

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- la glde thyroïde est située au n° partie ant du cou, elle enserre les faces latérales du larynx et 1^{er} anneau de la trachée.
- elle est formée de 2 lobes (D+G) + 1 isthme.
- lobe → lobules → follicules (unité histologique).
- Follicule: une assise de ϕ folliculaires délimitant par leurs pôles apicaux une cavité (l'espace colloïde \Rightarrow principal constituant: thyroglobuline support macrom² de biogenèse des H. thyro)

Synthèse des hormones thyroïdiennes:

- 2 types d'hormones sont synthétisés par la glde thyroïde:
 - $\hookrightarrow T_3, T_4 \Rightarrow$ ds vésicules thyroïdiennes s/ axe thyroïdope.
 - \hookrightarrow Calcitonine \Rightarrow ds les ϕ para folliculaires \Rightarrow rôle: métabolisme osseux, hypocalcémiant
- Régulat^e de la Tse par rétrocontrôle \ominus :
 - $\uparrow T_3, T_4 \Rightarrow \downarrow$ TSH et TRH
 - $\downarrow T_3, T_4 \Rightarrow \uparrow$ TSH et TRH
- TSH \Rightarrow 2 rôles:
 - inducteur: Σ Tse des H. thyro
 - trophique: Σ croissance + Dvpt des thyrocytes.
- iode: principal ingrédient:
 - apport: 150 - 200 μ g/j
 - 60% éliminés ds urines, 40% incorporés ds thyroïde (seul rôle)
 - pénètre ds thyroïde par un symporteur spécifique (NIS)
 - ⚠ surcharge en I \Rightarrow \ominus symporteur \Rightarrow ϕ incorporat^e ds thyroïde m pour les isotopes \Rightarrow scintigraphie blanche. $\downarrow T_3, T_4$ (m effet de carence)
- Thyroglobuline: (TG) glycoprot iodée située ds la colloïde, contient Acam² thyrosine au sein de TG, s'effectue la Tse H. Thyro = marqueur de Tse endogène.
- ⚠ Ds tt les hyperthyroïdies \Rightarrow TG-M \downarrow Sauf si l'excès de T_3, T_4 provient de l'extérieur = prise cachée de Lévothyrox^e/Cynomel^e \hookrightarrow Thyrotoxicose factice.
 $T_3, T_4 \uparrow \rightarrow TSH \downarrow + TG \downarrow$
- Thyropéroxydase (TPO): enz clé responsable de l'oxydat^e de l'iode
 \downarrow
au sein de TG { liaison à la thyrosine = MIT, DIT couplage \downarrow T_3, T_4
- ⚠ TPO $\begin{cases} \oplus \Rightarrow TSH \\ \ominus \Rightarrow \text{excès d'I, antithyroïdiens de Tse.} \end{cases}$

Ds le sg:

- principale hormone secrétée = T_4 .
- prot de transport = TBG.
- seules les H libres sont actives: subist une R^e de désiodat^e dans les tissus périphériques surtt ds foie + muscle
- $T_4 \xrightarrow{\text{enz: monodéiodase}} T_3$
- T_3 L véritable hormone active $\begin{cases} 80\% \text{ provient de désiodat^e de } T_4 \\ 20\% \text{ " " directement de la thyroïde} \end{cases}$ (Cynomel^e)
- T_4 L (Levothyrox^e) = hormone de réserve.

4 médicaments bloquent l'actⁿ de la mono-déiodase ^{utilisés ds les hyperthy.} La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Propranolol : β -Bloquant nn cardio-sélectif.
- anti-thyroïdiens de 1^{re} : en + il \ominus TPO (PTU)
- Carbimazole
- CTC : en + effet anti-infⁿ \Rightarrow utilisés ds thyroïdites.

\Rightarrow tt facteurs jouant sur désiodatⁿ \Rightarrow dissociatⁿ biologique des taux T₄ et T₃

- 2 élmts imp ds Tse hormonale \Rightarrow TPO + TG
 \hookrightarrow principaux auto-anticorps responsables de thyropathies auto-immunes
 = présence d'AC : anti-TPO, anti-TG,

Rôles des H. thyroïdiennes :

- Accélératⁿ du métabolisme de base de l'organisme : glycolyse, néoglucogenèse, lipolyse
- stimule la Tse enz + \uparrow Vitesse des Rⁿ enzymatiques.
- \uparrow consommatioⁿ d'O₂.
- \uparrow stimulatioⁿ des Rpt β adrénergiques ds les tissus :
 - cardiaques : \uparrow FC, \uparrow C, PAS, contract
 - musculaires : \uparrow lyse
 - digestifs : accélère le transit
 - osseux
 - cutané-phanériens.
- \uparrow thermogénèse
- \uparrow dépense d'énergie

* Actⁿ médiée par le syst sympathique (ce qui explique l'utilisatⁿ des β bloquants nn cardio-sélectifs comme TRT symptomatique)

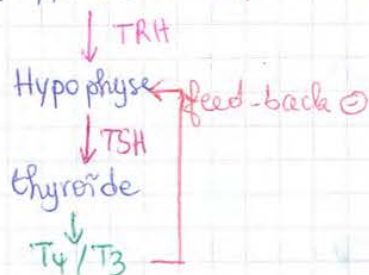
* En plus, chez le nouveau né, 3 rôles supplémentaires :
 - maturatⁿ du SNC
 - apparitⁿ des pts d'ossificatⁿ.
 - croissance.

à partir de la 11^e semaine de la vie, le fœtus peut synthétiser ses propres H. thyroïdiennes / effet de sa propre TSH. Cette sécrétⁿ est indispensable au dével^t du SNC du fœtus.

Ces effets expliquent l'implicatⁿ des dysthyroïdies ds :
 - retard de croissance
 - " du dével^t psycho-moteur.

Régulatⁿ de la sécrétⁿ des H. thyroïdiennes :

A) Axe H.-H. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hypothalamus} \end{array} \right. \leftarrow \text{Stress}$



B) Carence / excès d'I \rightarrow \ominus Tse H. thyro.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

1- Clinique, interrogatoire + ex. minutieux

2- paraclinique: • Rx du cou: calcificat², déviat² de la trachée.

• Biologie: - dosage TSH

- " Hormones lib^{res}: FT₃, FT₄ } 1^{re} intent²

- TG

- Tests dynamiques ,

• Imagerie:

* Scintigraphie: CI: G^{se}, allaitem^t, allergie à l'iode.

- Indicat²: - hyperthyroïdies.

- surveillance des cancers thyroïdiens épithéliaux.

- Résultats: * hyperfixat²: - globale: ^{maladie Basedow, adénome thyroïd} tt glde est en hyperfonction.
- localisée: module chaud.

! équivalent sémiologique: adénome tox
* hypofixat²: - globale: "scintigraphie blanche":
soit → les Rcp saturés → excès d'I.
→ les p sont altérées et ne peuvent pas capter l'I.

- localisée: module froid.

⚠ la scintigraphie n'a pas de place ds l'explorat² des modules sans dysfonctionnem^t thyroïdien.

* Echographie:

- Indicat²: - explorat² des g^{tr}es et modules thyroïdiens.

- surveillance des KR.

- Dc étiologique + Pc des dysthyroïdies.

- guidage des cytoponct², microbiopsies, évacuati² et gestes thérapeutiques échoguidés des kystes et modules

- elle permet d'évaluer les pt suivants: (VACHETTES)

• Vascularisat² + ex. doppler.

• Adénopathies.

• Compression des organes de voisinage (Trachée, œsophage).

• Homogénéité ou hétérogénéité.

• Echogénicité.

• Taille (lobes, modules)

• Topographie ds 3 plans.

• Elastographie (dure, molle)

• Suivre des anlies (évolut² d'1 module mnopéré,)

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

des hyperthyroïdies

Physiopathologie: Σ^d de thyrotoxicose:

- \uparrow besoins en O_2 + risque d'angor.
- hyperstimulatⁱ des Rcpts β -adrénergiques:
 - cœur: - \uparrow Fc: tachycardie sinusale permanente, persiste m au repos
 - + \uparrow effort, stress
 - palpitatⁱ, dyspnée d'effort
 - \uparrow Gc, \uparrow inotropisme \rightarrow IC à débit m
 - HTA systolique
 - Éréthisme cardio-vx: pouls amples, BDC claqués, frémis^t à palpatⁱ.
- vx: Vasodilatant^e \Rightarrow \downarrow RAS = ϕ HTA diastolique
- muscles: fonte musculaire, fatigabilité prédominant au n^o proximal (signe du Talonnet⁺ = quadriceps), ceinture scapulaire/pelvienne, tremblem^t permanent des extrémités
 - atrophie musculaire (pseudo myopathie).
- OS: dés^e de remodelage \rightarrow ostéoporose.
- digestifs: accélératⁱ du transit \rightarrow diarrhées motrices
- \uparrow productⁱ d'énergie + \uparrow thermogenèse = thermophobie, hyper sudatⁱ, polydipsie, polyurie
- \uparrow dépenses énergétiques de base = amaigrissement, polyphagie
- \uparrow disponibilité des subst = hyperglycémie
- troubles de l'activité gle: trbles de l'humeur, du sommeil, agitatⁱ permanente, chez @: trbles du comportement alimentaire, difficultés scolaires
- hypogonadisme.

"Sujet âgé \Rightarrow cardiothyroïse !!!

Mécanismes:

- \rightarrow excès de sécrétⁱ (globale/module).
- \rightarrow excès de libératⁱ (thyroïdite: AI, virale, ...)
- \rightarrow prise exogène = thyrotoxicose factice.

Ex. complémentaires: Σ bio:

- Bilan hormonal: - TSH en 1^{re} intention: \downarrow par rétrocontrôle \ominus (TSHus = ultras.)
- FT₃, FT₄ (les hormones libres) en 2^{de} intention: \uparrow
- Bilan de retentiss^t: - FNS: leucopenie
- hyperglycémie
- \uparrow transam, \uparrow PAL, \uparrow YGT
- hypcholest, hypercalcémie, hypercalcionie

Scintigraphie:

- hyperfixatⁱ: \rightarrow globale
- \rightarrow localisé \rightarrow module
- hypofixatⁱ: \rightarrow globale
- \rightarrow généralisée \rightarrow thyroïdite

Etiologies:

* maladie de Basedow: la cause la + frqte -

- terrain: ϕ jeune + ATCDs P/F de mdies AI
- c'est une mdie auto-immune = Isc d' auto-Ac = TRAK se fixant sur Rcpt de TSH et mimant son actⁱ:
 - \rightarrow inductrice, hyperthyroïdie = Σ^d thyrotoxicose
 - \rightarrow trophique: goitre diffus, homogène, indolore, incompressif, + hypervascularisatⁱ
 - palpatⁱ frémis^t, ausc^t: souffle systolique
- (stimulatⁱ permanente des ϕ thyroïdiennes par des IG: TSI fixés sur Rcpt de TSH)
- en plus TRAK \rightarrow inflⁱ = accumulⁱ de glycosaminoglycans ds graisse + muscles péri-orbitaires
- \downarrow
- orbitopathie dysthyroïdienne.

- Clinique: Triade: Σ^d de thyrotoxicose + goitre + exophtalmie
- rarement: myxoedème prétiéial, acropathie basedow

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- ophthalmopathie basedouienne:** signe d'atteinte auto-immune, son évolutif n'est pas // à l'hypercorticisme, due à des lésions sup. des muscles extraoculaires, grasse rétro-orbitale.
- * **SF:** - impression de corps étranger intraoculaire
- larmoiement, photophobie
- rougeur conjonctive, chémosis.
 - * **SP:** - Rétract[°] de la paupière sup + élargiss[°] de la fente palpébrale "éclat de regard"
- œdème palpébrale
- Exophtalmie: protrusion du globe oculaire, bilatérale, symétrique
- Signe de De Graefe: asynergie oculopalpébrale ds le regard en bas.
Possibilité d'associat[°] à d'autres mdies A.I.
 - * **Adénome toxique:** c'est une tumeur bénigne sécrétante de la thyroïde.
↓
freine TSH → freine activité du parenchyme sain.
↳ autonome (nn régulée)
 - terrain: âge mur (40-60 ans).
 - clinique: - \mathbb{Z}^d thyrotoxicose pur
- module: ferme, non dur, mobile, indolore, sans ADP cervicales.
 - * **scintigraphie:** module chaud hyperfixant + extinct[°] du reste du parenchyme.
 - * **goitre multi-hétéro modulaire toxique:**
c'est un développement de plz modules autonomes sur un goitre ancien, volumineux hétérogène (d'origine géographique ou familiale (déficit / surcharge iodée))
* **scintigraphie:** plz modules chauds extinctifs.
 - * **thyroïdites:** c'est une infl[°] aigüe de la thyroïde, d'origine virale.
↓
destruct[°] rapide des thyrocytes → libérat[°] plasmatique des hormones thyroïdiennes
↓
 \mathbb{Z}^d thyrotoxicose clinique + biologique
 - évolut[°] vers euthyroïdie (engle ds 3 mois), souvent ensuite: hypothyroïdie transitoire puis euthyroïdie.
 - * **clinique:**
- prodromes: \mathbb{Z}^d pseudo-grippal, DL cervicales ant
- goitre douloureux, ferme, peu mobile, peau en regard rouge et chaude.
- ϕ ADP, ϕ signes compressifs
- Signes de thyrotoxicose + fébricule à 38°, asthénie imp, myalgies, arthralgie
 - * **biologie:**
- \mathbb{Z}^d inflammatoire: VS accélérée, leucocytose, polynucléose, anémie infl[°].
- \mathbb{Z}^d thyrotoxicose: FT₃, FT₄ ↑, TSH vs ↓
- Ac anti-thyroïdiens \ominus ou légèrem^t ↑.
- TG ↑
 - * **Scintigraphie:** "blanche": le parenchyme thyroïdien étant détruit, ne fixe pas l'iod
 - * **hyperthyroïdie factice:** prise occulte (cachée) d'hormones thyroïdiennes ds un but d'amaigrissement
se voit surtout chez les jeunes patientes
↳ d'origine exogène
- clinique: \mathbb{Z}^d thyrotoxicose pur sans goitre
- bio: TG ↓↓
Rétrocontrôle \ominus sur axe thyroïdien
↓
 ϕ \mathbb{Z}^e endogène → TG ↓↓
 - * **surcharge iodée:** iatrogène: Cordarone⁺⁺⁺
- 2 mécanismes → échappem^t à l'effet Wolf Charkoff
↳ lésionnel
- Dc → Scintigraphie blanche
↳ Iodurie des 24h ↑↑

TRT:

3 niveaux de TRT:

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- ① TRT symptomatique:
- Repos et arrêt de travail
 - B bloquants nn cardiosélectifs: Propandol (Avlocardyl*)
 - CI: BAV-IC - asthme - 2^e Raynaud - bradycardie sévère
 - Sédatifs: BFD (Lexomyl*)
 - + contraceptifs+++.

- ② Antithyroïdiens de 1^{er} choix: ds causes d'hyperproduct^{ion} (ni thyroïdite, ni thyrotoxicose factice)

Carbimazole, PTU

Néomercazole, Propylthiouracile, Benzylthiouracile.

- ⚠ soit utilisés comme:
- TRT spécifique.
 - TRT avant geste radical pour obtenir euthyroïdie.

- CI: → IH
- hémapathie pré^{existante} sévère.

(hépatotoxique)

- Effets II:
 - Hôte cholestasique / cytolytique
 - nausées, vomissements.
 - hypothyroïdies (surdosage)
 - leucopénie modérée
 - agranulocytose patogène immuno-allergique (grave)

parfois: hypoglycémie (Ac anti-insuline)

- ③ TRT radical: c'est un TRT irréversible, agit directement sur thyroïde.

→ chirurgie = thyroïdectomie.

→ radiothérapie = iode 131

- ⚠ obtenir euthyroïdie avant TRT radical par TRT par ATS pdt 2-3 mois, car risque de crise Aigüe de thyrotoxicose.

- CI: - absence d'euthyroïdie
- orbitopathie dysthyroïdienne patente non stabilisée.

thyroïdectomie	IRA-thérapie
<ul style="list-style-type: none"> • efficacité rapide • ϕ contraceptifs • ϕ récidives • cplct: - hypothy^{roïdisme} systématisé + définitif - hypo/thyr (préventif: vit D) - paralysie du récurrent: <ul style="list-style-type: none"> → unilat: dysphonie → bilat: dyspnée laryngée - hématome, infect^{ion}, DI, œdème,... • surveillance: TSH / mois puis / 3 mois pdt 1 an puis / année 	<ul style="list-style-type: none"> • efficacité tardive: administrat^{ion} d'I 131 pour détruire le parenchyme hypofixant (efficacité ds 6-12 mois) • CI: G^{rossesse}, allaitement^{ent} → contraceptifs • ϕ récidive: → + ophtalmopathie maligne • cplct: - hypothyroïdie - thyroïdite de Hashimoto (H) • aucun risque de cancerisat^{ion}.

Modalités et indicat^{ions}:

* Méthode de Barendse: TRT médical = ATS pdt 18-24 mois:

- critères:
- sujet jeune
 - 1^{re} poussée d'hyperthyroïdie
 - hyperthyroïdie modérée.

- TRT radical si: - thyrotoxicose sévère
- cardiomyopathie
- mauvaise observance au TRT

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

⚠ Obtenir l'euthyroïdie avant geste

- * Adénome toxique / GMHNT: TRT radical après une euthyroïdie, chir⁺⁺⁺
 - Adénome toxique → lobectomie, lobectomie
 - GMHNT → thyroïdectomie subtotale.

- * thyroïdite: AINS + β bloquants.

⚠ Cpletⁱ de l'hyperthyroïdie:

- crise aiguë de thyrotoxicose: décompensatⁱ d'une thyrotoxicose non connue ou mal traitée par une affectⁱ intercurrente:
 - tachy ACFA, défaillance cardiaque, F^o, agitatⁱ, abn^oilⁱatⁱ → coma, DL abd.
 - grave, mortelle, à prévenir.
- cardiotoxique: Tachy ACFA + risque d'embolie
 - insuff. cardiaque, insuff. coronaire,
 - ↳ à débit?, à prédominance dr^o.
- myopathies thyrotoxiques: fatigabilité extrême, voir pseudo-paralysie.
 - amyotrophie des racines des membres + ceintures.
- déminéralisatⁱ osseuse
- troubles psychiques: dépression, attaque de panique, hallucinatⁱ.
- exophtalmie maligne: Σ œdémateux majeur.
 - menace de la vision par atteinte de la cornée ou compression du nerf optique.

⚠ Ambiance

- Bilan cardiaque complet (la thyroïde tue par le cœur)
- Tgrs rechercher une surcharge iodée.
- euthyroïdie avant TT TRT radical: TRT sympto + ATS pdt 3 mois
- précautⁱ autour de l'agranulocytose
- arrêt du Tabac ds l'orbiteopathie.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

des hypothyroïdies

c'est une pathologie frète.
prédomine chez ♀, généralement à l'âge de 60 ans.
nécessite TRT souvent à vie.
grave chez ♂ ⇒ dégâts irréversibles (cérébrales+++)

signes d'insuffisance thyroïdienne :

signes d'infiltrat^e myxoédémateux: dépôts de mucus protéique ds muq + cut-phanér
Prise de poids.
visage lunaire: bouffi, pâle, rond; lèvres épaisses; paupières gonflées.
boursoffure des dos des mains + pieds (Godet Ⓞ)
Σ canal carpien.
hypoacusie par infiltrat^e de la trompe d'Eustache.
voix profondément modifiée: rauque, nasonnée
gonflement, macroglossie, dysarthrie
peau sèche, froide, squameuse, teint cireux, ongles striés fragiles, alopecie,
dépilat^e diffuse
Σ myogène: déficit moteur (racines), myalgies, crampes, pseudo hypertrophie muscul.

signes d'hypométabolisme :

asthénie: surt matinale, à triple composante: physique, intellectuelle, sexuelle
ralentiss^e intellectuel: trbles de la mémoire, de l'attent^e, des initiat^es
sommolence profonde diurne + insomnie nocturne; anorexie
↓ T₃, frilosité, ↓ sudat^e, ↓ soif; ↓ consomm^e d'énergie + O₂, ↓ product^e d'énergie
bradycardie, assourdissement BDC (Parfois: épanché péricardique, cardiomégalie;
↓ consomm^e d'O₂ par myocarde ECG: trbles de repolarisat^e + microvoltages)
HTA diastolique → peut masquer une insuffisance coronaire,
constipat^e, lithiase vésiculaire (secondaire à l'hypotonie vésiculaire)
aménorrhée II (possible hyperprolactinémie: stimulat^e axe lactotrope par TRH)
Σ d'apnée de sommeil (âge, HTA, dyslipidémie)
ez ♂: - retard de croissance staturo-pondérale: manisme dysharmonieux:
âge osseux < âge statural < âge chronologique.
- retard mental
- retard pubertaire.

z sujet âgé: Dc difficile: tableau de démence sénile / AEG.

diagnostic :

Bilan hormonal: - FT₃, FT₄ ↓
- TSH ↑ ⇒ hypothyroïdie périphérique
↓ ou nulle ⇒ hypothyroïdie centrale (rare)

Bilan de retentiss^e:

- FNS: anémie normochrome, normo/macrocitaire, autogénérative.
- Lipides: dyslipidémie de tt types: hypercholestérolémie, hypertriglycéridémie
- ↑ CPK (rhabdomyolyse suite à l'infiltrat^e musculaire)
- hyponatrémie de dilut^e: par secrét^e inappropriée d'ADH,
+ ↓ filtrat^e glomérulaire II à ↓ Gc.

ict^e: cardiaques: - péricardite myxoédémateuse.
- Trbles de conduct^e: II à infiltrat^e des voies de conduct^e.
- insuffisance coronaire: frète (âge + dyslipidémie + dysf endothélium + HTA)
↓
souvent asymptomatique mais démasquée suite hormonothérapie substitutive.

• comorbidités AI: associat^e frète à d'autres MAI.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

coma myxoédémateux: ^{non} ~~grave~~ ^{grave} ~~marquée~~ ^{marquée}
sujet âgé souvent hm / mal traité

- déclenchée par: ^{forid} ~~forid~~, infect^e pulm, sédatifs,...
- signes d'insuffisance thyroïdienne grave: bradycardie, hypot^a art, hypothermie, bradypnée, état de choc, coma profond,...

Etiologies:

- Des hypothyroïdies auto-immunes: les + frqtes, terrain: ♀ + associat^e à des MAI.
thyroïdite de Hashimoto: thyroïdite chronique lymphocytaire goitreuse
 - goitre modéré cst.
 - ♀ âge M (40-60 ans) +++
 - clinique: signe d'insuffisance thyroïdienne + goitre: irrégulier, hétérogène
 - paraclinique: dosage des Ac anti TPO, (anti TG inst)
 - écho: goitre modéré, hypoéchogène, hétérogène (aspect en damier)
 - scintigraphie inutile.
 - évolut^e vers l'atrophie de la gl^d: ↓ volume + fonctⁱ de la gl^d.
 - surveillance régulière: rarement transform^e lymphomateuse.

thyroïdite atrophique:

- ♀ à la ménopause
- thyroïdite lymphocytaire chronique avec atrophie corticale.
- ϕ goitre \Rightarrow thyroïde impalpable.
- Ac anti TPO, TRAB (Ac anti Rpt TSH bloquants) sont incst.

La carence iodée:

- frqte ds zones d'endémie.
- responsable d'une forme grave: le crétinisme
- clinique: origine géographique ⁺⁺⁺, ATCDs Familiaux
 - 2^d d'insuffisance thyroïdienne
 - goitre ancien, homogène.
- Paraclinique: iodurie des 24 h ↓

Iatrogènes:

- surcharge iodée: Cordarone ⁺⁺⁺: par blocage de la TPO.
- antithyroïdiens: ATS, thyroïdectomie, IRA ^{thérapie}
- Radiothérapie cervicale externe
- autres médicaments: interféron, lithium,...

hypothyroïdie congénitale: 2 mécanismes:

- ATrès de la morphogénèse: 80% \Rightarrow résultent des trs de l'embryogenèse thyroïdienne:
 - ↳ ectopie: anlie de migratⁱ du corps thyroïdien le long du canal thyrooglosse, la situatⁱ à la base de la langue est très frqte.
 - ↳ athyréose: absence du corps thyroïdien.

BTTrès de l'hormonogénèse: 20% \Rightarrow 5 types selon siège de l'anlie flle au n^o des \neq étapes de la Tse des hormones thyroïdiennes:

- défaut de captatⁱ des iodures: trs de pompe à iodures (mutatⁱ du symporteur Na^+/I^- : NIS)
- défaut d'organificatⁱ: déficience de la peroxydase \Rightarrow le plus frqt.
- défaut de couplage des thyrosines
- défaut de désiodase
- défaut de Tse des TG.

hypothyroïdie centrale: rare

- déficit thyroéotrope en TSH d'origine hypophysaire ou hypothalamique, isolé ou associé à d'autres déficits (corticotrope, gonadotrope, ...)
- tableau clinique diffère avec l'atteinte primaire par la discrét^e voir l'absence d'infiltrat cutanéomuqueuse.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

TRT substitutif hormonal à vie
ischémie sera dématérialisée TRT FDR cardio-vx HTA, dyslip, Tabac
TLT → recherche d'épanche.

TRT substitutif

T₄L = Lévothyroxine (Lévothyrox[®]): prise unique matin à jeun
parfois β bloquants pour éviter décompensat[°] des manifestat[°]
d'insuffisance coronaire (ou dérivés méthylés)

Modalités du TRT:

- chez sujet jeune, sans ATCDs cardiaques = TRT débuté par des doses faibles + augmentat[°] +/rapide, adaptat[°] des doses selon données cliniques et biologiques.
surveillance: dosage de TSH après 6-8 sem du TRT puis /3 mois.
- chez sujet âgé +/- insuffisance coronaire:
 - mise en route du TRT doit se faire en milieu hospitalier
 - ECG de base + ex. cardio-vx régoureux
 - début du TRT à des doses très faible + \uparrow très progressive (par palier) tt 15-20 j si l'état cardiaque le permet.
 - surveillance clinique + ECG / 15 j
 \rightarrow recherche signes d'angor
 - on peut se contenter d'un équilibre imparfait et ne pas chercher à normaliser la TSH au prix d'une aggravat[°] de l'insuffisance coronaire / IDM.

↳ Forme particulière: hypothyroïdie congénitale = (la malade endocrinienne la plus fréquente du N-NE)
* causes =

- troubles de la morphogénèse
- troubles de l'hormonogénèse
- carence iodée

* Clinique:

- Nouveau-Né;
 - hypothermie, peau froide et sèche
 - ictère néo-natal d'apparit[°] retardée (24-48 h), peu intense, prolongé
 - troubles digestifs = constipat[°], anorexie, prise alimentaire lente et difficile
 - troubles respiratoires = respirat[°] nasale, bruyante, cri rauque par infiltrat[°] des cordes vocales + larynx
 - macroglossie \rightarrow troubles de succion + déglutit[°]
 - Fontanelles ant + post larges
 - hypotonie généralisée, abdomen ballonné, hernie ombilicale
 - stagnat[°] staturale + prise pondérale
 - retard important de l'âge osseux
 - quelques mois après:
 - myxoedème généralisé
 - manifeste dysharmonieux
 - retard psychomoteur
 - goitre \Rightarrow signes compression: dyspnée, dysphagie, dysphonie
- * TRT: substitut[°] initialment à fortes doses pour préserver le PC neurologique.
puis adaptat[°] des doses: prise unique, matinale, ds la bouche jamais ds l'iberon.
anlées cérébrales = retard psychomoteur sévère
- ↳ les risques les plus graves: \rightarrow craniosténose.

* Prévent[°]: Dépistage précoce + TRT le plus rapidement précoce.
 \rightarrow dosage systématique de TSH, FT₄ le 3^e-5^e j de vie à partir du sg capillaire (talon) recueilli sur papier lavant (il ya 4 pic physiologique de TSH les 2 premiers jours de la vie).

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Thyroïdite

c'est une atteinte inflammatoire de la thyroïde

⚠ germe et thyroïdite \Rightarrow pathologies fréquentes de la thyroïde.

1) Thyroïdite aiguë :

- manifestatⁿ d'un processus infectieux $\left\{ \begin{array}{l} \text{local} \Rightarrow \text{rare} \\ \text{de voisinage} \\ \text{gle} \end{array} \right.$
- terrain : \ominus^{++}
 - adulte jeune
 - immunodéprimé
- germe : pyogènes (et types : staph⁺⁺, strepto⁺⁺)
- clinique : masse douloureuse, unilat, parfois fluctuante + signes compressifs⁺⁺⁺
survient rapidement / brutalement ds un contexte infectieux fébrile
- ↳ biologie : Σ^d inflammatoire imp + bilan thyroïdien nlg.
- ↳ Écho : lésion hétérogène kystique.
- ↳ cytoponctⁿ : confirme DC + MEV du germe \Rightarrow ATB adapté
- TRT : - ATB par voie gle.
 - AINS (les 1^{er} j)
 - si abcdatⁿ (rare) \Rightarrow drainage (cytoponctⁿ)

2) Thyroïdite subaiguë :

- 3 phases :
 - * hyperthyroïdie : symptomatique / passant inaperçue.
biologiques : lyse de ϕ thyroïdiennes \rightarrow libératⁿ ds sg de leur contenu.
 - ↳ bio : FT₃, FT₄ \uparrow , TSH \downarrow (freinée), TG \uparrow
 - ↳ scintⁿ : blanche.
 - * hypothyroïdie : +/- longue
 - ↳ bio : FT₃, FT₄ \downarrow , TSH \uparrow
 - * recupératⁿ de la fonctⁿ thyroïdienne : retour à l'euthyroïdie ds 3-6 mois spontaném^t (rarement hypothyroïd définitive)

A) thyroïdite subaiguë granulomateuse de De Quervain s- thyroïdite à ϕ géants

- Processus inflammatoire limité à la thyroïde.
- F : 40-50 ans + terrain de susceptibilité génétique (HLA B-35)
- origine virale évoquée : survient ds une ambiance grippale précédée d'une infectⁿ des VAS.
- clinique :
 - * phase prodromale : Σ^d grippal : asthénie, myalgies, céphalées, ...
 - * phase d'érat : - AEG, F^o 38°C, ang, myalgies, ...
 - DL cervicale : progressive / soudaine
 - uné / bilat
 - \uparrow par déglutitⁿ + mvts du cou.
 - irradié vers les oreilles + otalgies réflexes.
 - thyroïde : \uparrow de volume
 - douloureuse
 - ferme à la palpatⁿ
 - + signes inflammatoires en regard : chaleur + rougeur.
 - Σ^d TTX : discret : nervosité, sueurs, tachycardie, tremblem^t.
- biologie :
 - Σ^d inflammatoire franc : \uparrow VS, CRP, leucocytose, polynucléose, anémie inflⁿ.
 - bilan thyroïdien : FT₃, FT₄ \uparrow , TSH \downarrow
TG, AC anti-thyroïdiens \ominus

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- **TRT: symptomatique:**
 - antalgiques, AINS
 - parfois CTC
 - si TRT mal tolérée \Rightarrow β bloquants (Avlo cardyl*)
 - si hypothyroïdie patente \Rightarrow THS (rarement) (Levo thyrox*)

B) thyroïdite subaiguë lymphocytaire: = thyroïdites silencieuses, indolores de Quervain
• ce sont des **MAI**: **Ac anti thyroïdiens** \oplus (anti TPO, Anti TG)
• \neq signes infl^s locaux / généraux
• Sporadiques / iatrogènes, surtt après G^{ss}

- ① thyroïdite du post-partum:** dysf^{ct} thyroïdienne transitoire / permanente survenant dans la 1^{re} année qui suit accouchement.
- peut survenir après ABRT.
 - biologie: **Ac anti TPO** \oplus , bilan hormonal (selon la phase) Echo \rightarrow hyperéchogène
 - terrain:
 - DS 1
 - fumeuse
 - ATCDs similaires ds g^{ss} ant.
 - Ac anti thyroïdiens \oplus au début de G^{ss} en cours.
- Peut évoluer vers l'hypothyroïdie définitive, peut récidiver ds G^{ss} ultérieures.

② thyroïdites iatrogènes:

- **agression de la thyroïde:** \rightarrow dysthyroïdie
 - Chir, cytoponct, irradiat^{ion} cervicale externe
 - IRAT^{ion} thérapeutique, trauma externe, ...
 - **secondaire à l'emploi:**
 - Lithium \Rightarrow thymorégulateur (une dysthyroïdie chez patient ayant t^{rou}blé maniaque-dépr peut altérer gravement l'humeur)
 - Cytokines (INF α): utilisé
 - \hookrightarrow ds TRT des Htts B/C, certaines hémopathies, ...
- ⚠ dysthyroïdie s/ INF α n'oblige pas arrêt TRT:**
 \Rightarrow TRT symptomatique \rightarrow AT \rightarrow β bloquants.
 \rightarrow HT \rightarrow LT₄

- Amiodarone: interfère avec la fonct^{ion} thyroïdienne + provoque thyroïdite
 - * / hypothyroïdies:
 - + plus frqte ds régions correctem^{ent} iodées
 - + TRT facile; THS
 - L'arrêt de l'amiodarone n'est pas obligatoire
 - * / hyperthyroïdies:
 - + plus frqte ds régions de carence iodée
 - + arrêt obligatoire de l'amiodarone
 - + passage possible à l'hypothyroïdie transitoire

3/ thyroïdite chronique;

A) thyroïdite de Hashimoto:

- **MAI** spécifique d'organe = thyroïde
- associat^{ion} possible à d'autres MAI
- 90% \Rightarrow \neq + prédisposit^{ion} génétique (HLA)
- fréquence \uparrow avec l'âge, pic entre 30-50 ans, peut survenir chez \oplus

\hookrightarrow Aspects cliniques: différentes formes

- **forme goitreuse** \neq
 - apparit^{ion} insidieuse, volume modéré, ferme, insensible au cartonné
 - \neq ADP
 - \neq signes infl^s
 - signes d'hyperthyroïdie peuvent se voir au début.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

↳ Biologie: $\Delta \Sigma$ infl²

- bilan thyroïdien variable: euthyroïdie \rightarrow hypothyroïdie
- AC ante TPO et anti Tg $\text{tix} \oplus$.

↳ morphologie:

- écho \Rightarrow goitre avasculaire ou thyroïde atrophique + plages hypoéchogènes diff
- scint \Rightarrow n'est pas nécessaire.

Aspect en damier, parfois blanche

.. Histologie: infiltrat² lympho-plasmocytaire

- Evolut² vers hypothyroïdie patente définitive, parfois retour à l'euthyroïdie, goitre peut rester stable ou régresser

⚠ cplct² grave: lymphome thyroïdien (& âgée++)

↳ TRT: TSH par LTu

- si goitre petit, asymptomatique + euthyroïdie $\Rightarrow \phi$ TRT.
- si signes compressifs \Rightarrow TRT chir + TSH à vie

B1 thyroïdite chronique de Riedel: thyroïdite sclérosante = fibreuse invasive

- très rare, & âge M, étiologie inconnue

- représente la localisat² thyroïdienne d'une maladie fibro-scléreuse généralisée: Car s'associe à d'autres manifestat² de sclérose: fibrose médiastinale, rétro-péritonéal, gls salivaires, parathyroïde, ...

- Clinique: goitre \nearrow rapidement de volume, dur, fixé, compressif

- fonct² thyroïdienne: dépend du degré de destruct² des thyrocytes (hypothyroïdie apparaît après destruct² de 80% de fct)

- tableau alarmant: \rightarrow Problème de Dc \Rightarrow avec Kc anaplasique...
 \rightarrow cytologie redresse Dc $\Rightarrow \phi \phi$ malignes + Histo \Rightarrow tissu scléreux

- TRT: \rightarrow compression imp \Rightarrow chir + TSH à vie

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

① Kc épithélial:

- le plus fréquent des Kc endocriniens.
- 75% \Rightarrow ♀ (4^e Kc de la ♀)
- Bon Pc mais risque de récurrence
- souvent découverte fortuite (microcarcinomes < 10mm = infracm)

Anapath:

- Kc bien différencié, sa physiologie proche du tissu sain \Rightarrow TG = marqueur TR.
- 2 types \rightarrow papillaire
- vésiculaire = folliculaire + autres rares.

Kc	Fce	lésion	Extension	Tableau
Fapillaire	85%	- Végétat ² papillaire - nn encapsulé - très différencié - micro-calci ²	- lymphatique \Rightarrow ADP+++ - méta = os, poumon	- sujet jeune (♀ > ♂) - Nodule isolé - ADP cervicales - Excellent Pc
Vésiculaire	5-10%	- Travees vésiculaires identiques au tissu nle - encapsulé - invasif	- hémotogène - peu ADP - méta osseuses+++	- sujet âgé (♂ > ♀) - Nodule isolé - méta > ADP - Pc selon invasion

Etiologies:

- irradiat² cervicale ext (ATCDs Hodgkin+++), surtt pour papillaire.
- Facteurs génétiques, ATCDs familiaux, certaines mds + invasif et + agressif
- Carence iodée \rightarrow folliculaire.

⚠ Tabac \rightarrow goitrogène mais ϕ FDR Kc thyroïde.

Arguments en faveur de la malignité:

Clinique:

- * le nodule = dur (consistance pierreuse)
- irrégulier à la palp²
- fixe, adhérent (nn mobile à la déglut²)
- limites irrégulières.
- * signes de compression (dysphonie, dysphagie, dyspnée)
- * ADP cervicales + méta

⚠ les Kc thyroïdiens donnent exceptionnellement dysthyroïdie et AEG

Paraclinique:

- * écho: - Nodule: - hypoéchogène (Noir)
- \Rightarrow micro-calci² (calcosphérites)
- diamètre ant-post > diamètre transverse
- contours irréguliers, lobulé, spiculé.
- vascularisat² intra nodulaire dominante
- dureté
- ADP
- signes compressifs
- * bilan thyroïdien: nle en gle
- * cytoponct²
- * scintigraphie: module froid (n'est pas indispensable)
- * Rx, TDM, IRM: signes de compression + calci².

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

cytoponct² "maligne"

DC évoqué

bilan d'extension

↳ Ds tt cas ⇒ DC de certitude = Histologie

cytoponct² non concluante

ou indicat² opératoire (Ex: compression imp) malgré que DC n'est pas encore certain

bilan d'extension sera fait par la suite

Bilan d'extension: échographie de staging pré-op =

- local ⇒ echo thyroïdienne: taille + limites de TR.
- Régional ⇒ ADP + signes de compression ⇒ TDM / IRM service thoracique
- glg ⇒ recherche des méta osseux } imagerie
palm

⚠ Dosage de TG en pré-op est inutile.

TRT:

* TRT chir: thyroïdectomie totale + curage ganglionnaire
+ surveillance post-op: F⁺, hématome, DL, ex. ORL, bilan P calcique
+ examen anatopath de la pièce opératoire.

* IRA. thérapie: - en dehors de CI: G^{se}, allaitem^t.
surcharge iodée.

- TSH M (stimulat² de glg) ⇒ hypothyroïdie totale pdt 1 mois (p TSH après chir pdt 4-6 sem)
Inject² TSH recombinante (Thyrogen*) 5g avt

- en glg ⇒ couplée à scintigraphie.

Reservée aux formes de mauvais Pc (n'est pas systématique)

* hormonothérapie:

- 2 objectifs: substitutive: puisqu'il ne reste plus du tissu thyroïdien.
freinatrice: car TSH ⇒ fact de croissance des Kc épithéliaux
↳ la réduire autant que nécessaire (pdt au min 10ans)
= selon risque récidivé
+ surveillance de la substitut² Ecr dosage TSH.

⚠ TSH freinée m avec TyL nle ⇒ hypothyroïdie infra-clinique
↓
risque cardiaque + osseux ⇒ surveillance

Surveillance:

- examen clinique
- dosage TG⁺⁺⁺ ⇒ détect² de récidives / méta.
couplée au dosage des Ac anti TG.
- bilan thyroïdien: TSH, T4L (+ bilan P calcique si hypoparathyroïdie)
- echo cervicale: détecter récidives sur les gg⁺⁺⁺ (75%)
la loge thyroïdienne (20%)
tissus mous (5%)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Path:**
- TR neuro-endocrine dérivée des ϕ c mais physiologie \neq ϕ épithéliale
 - sécrète **Calcitonine + ACE** \Rightarrow marqueurs tumoraux
 - \downarrow + stroma amyloïde
 - \downarrow à fortes $[]^{\circ}$ \Rightarrow diarrhées motrices + bouffées vasomotrices.
 - origine fréquemment génétique : formes familiale ds 25% cas
 - \downarrow (NEM) \Rightarrow transmission autosomique dominante.
 - Extension hémato-gène + lymphatique
 - \downarrow méta : Foie, os, poumon, SNC
 - \downarrow ADP bilat

Arguments de la malignité:

- Uniques:**
- * Nodule : - récent
 - dur-adhérent - fixé
 - limites irrégulières
 - sensible + médio-lobaire (situé à l'union du 1/3 sup - 1/3 inf)
 - * diarrhées motrices + bouffées vasomotrices (flushes)

La clinique:

- * dosage calcitonine \uparrow + ACE \uparrow
- * bilan thyroïdien : nle en gle.
- * écho (idem Kc épithélial)
- * cytoponct²

Bilan d'extension: idem.

- > NEM: néoplasies endocriniennes multiples = caractérisée par hyperfonctionnement de plus de 2 gldes endocrines; du à : adénome, hyperplasie ou carcinome
- \Rightarrow AVT TRT chir du patient ayant un Kc médullaire de la thyroïde

\downarrow
 éliminer phéochromocytome (qui peut tuer le patient sur table par HTA).
 EM₂: phéochromocytome + hyperparathyr + Kc médullaire de thyro

- RT:**
- chir + curage gg (éliminer d'abord phéochromocytome)
 - hormonothérapie substitutive (ce n'est pas Kc épithélial \Rightarrow TSH ne l'influence pas)
 - surveillance: clinique + dosage calcitonine + ACE.
 - Radiothérapie, chimiothérapie si récidive/ méta.

> autres Kc thyroïdiens:

- Kc anaplasique : Pc sombre.
- lymphome thyroïdien: peut être évolut² de mdie Hashimoto (1%) \Rightarrow TRT: chimio.
- méta thyroïdiennes d'1 Kc primitif extra-thyroïdien: mélanome, Kc sein, Kc rein, Kc pulmonaire.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.

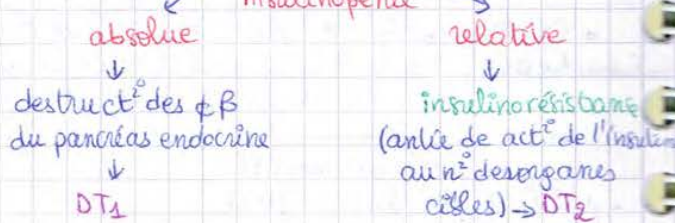


Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Le diabète et aspects cliniques du diabète

- diabète signifie "couler ou passer à travers"
- diabète = hyperglycémie chronique résultant d'une carence en insuline:



- pathologie fréquente
- affect grave :
 - 50-60% des diabétiques meurent par **cpct cardio-vasculaire**
 - 50% des **amputés** de jambes sont dus au diabète
 - **cecité** est 10x plus fréquente chez diabétique.

Etiopathogénie du diabète:

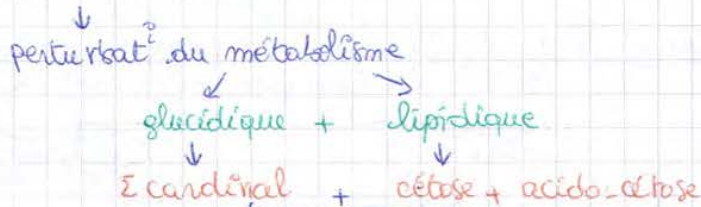
- ① **Diabète type 1**: maladie **auto-immune** spécifique d'organe.

Ac anti-îlots: ICA
 Ac anti-insuline
 Ac anti-GAD
 Ac anti-IA2
 Ac anti-ZnT8

auto-destruct[°] des îlots de Langerhans du pancréas endocrine par des **auto-Ac**
 (+ associat[°] à d'autres MAI ds la majorité des cas).
 ⚠ **tjs les recherchez chez Diabétique T1: Hashimoto, Basedow, Biermer, maladie coeliaque, ...**

• survient chez des sujets **prédisposés génétiquement** et déclenchée par un **facteur d'environnement**.

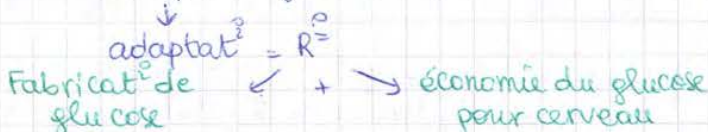
• **Physiopath**: destruct[°] des îlots = **carence en insuline**



Signes cliniques de l'insulinopénie.

- * **Σ cardinal**: à l'état nle: l'insuline sécrétée en post-prand + ↓ à jeun
 ou ↓ signifie ⇒ **bessoin d'énergie par l'organisme**
- durant Dt type 1 ⇒ **carence sévère en insuline**

interprété par les organes régulateurs comme **manque de glucose**



- Dans D1 ⇒ malgré apport de glucose, l'insulinopénie absolue fait croire aux organes régulateurs que le corps manque de glucose en permanence
 ils vont donc **fabriquer + économiser** le glucose en permanence.

le glucose de l'alimentat[°] + glucose fabriqué par le foie et non capté par le muscle restent ds le sg ⇒ **hyperglycémie** → **Σ cardinal**.

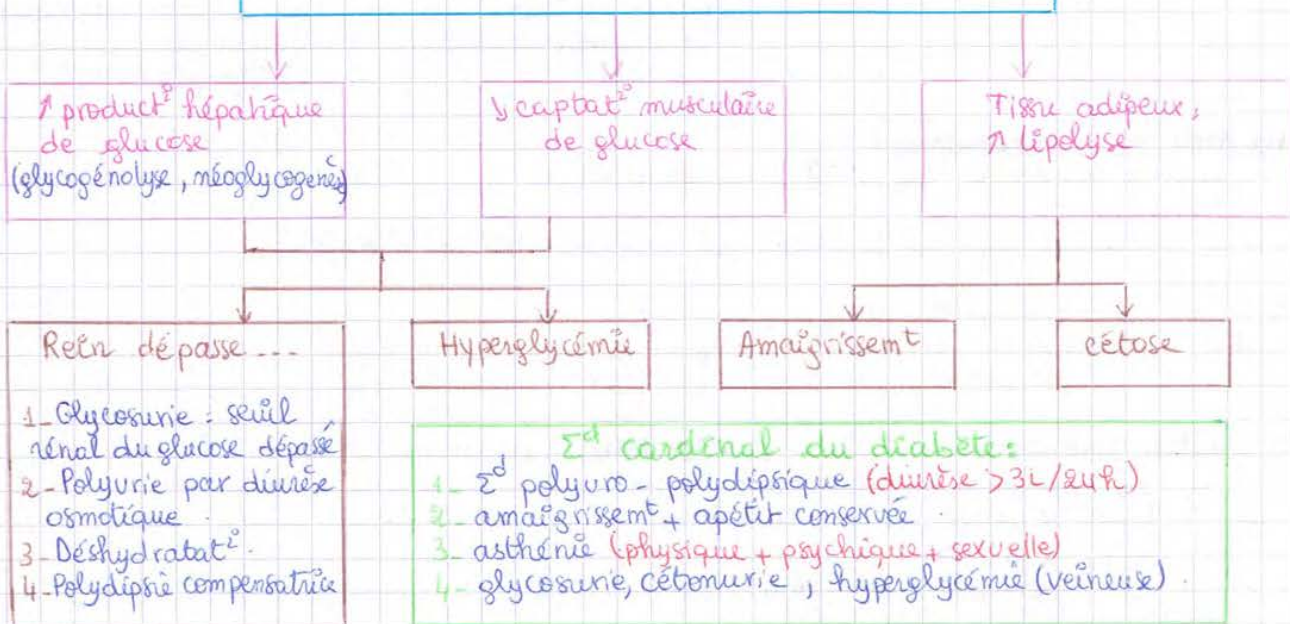
La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- **glycosurie**: lorsque la glycémie $> 1,8 \text{ g/L}$ = seuil de réabsorption tubulaire du glucose
- **polyurie**: glucose ayant une pression osmotique \uparrow
la fuite urinaire est accompagnée d'eau = **diurèse osmotique**
- **Déshydratation**: secondaire à la fuite d'eau \rightarrow soif intense \rightarrow **polydipsie**
- **Amg + asthénie**: perte de glucose = perte d'énergie + **polyphagie** compensatoire

* Cétose et acido-cétose diabétique:

- à l'état nle, l'insuline **inhibe** lipolyse
- D1: carence en insuline \rightarrow \uparrow de **dégradation** tissu adipeux (tjs ds but de mobiliser les réserves pour produire de l'énergie tt en économisant glucose)
donc \uparrow taux **sg des acides gras libres**
- \rightarrow les acides gras ne pouvant être métabolisés par la voie du cycle de Krebs car elle est rapidement saturable donc ils passent par la voie de **cétogenèse hépatique**
 \downarrow
 \rightarrow les corps cétoniques sont des acides faibles \rightarrow **acétonémie** puis **cétonurie**
 \downarrow
leur accumulation \rightarrow **acidose métabolique**

insulino-pénie absolue par **insulite auto-immune**
Facteurs génétiques + Facteurs d'environnement



② **Diabète type 2**: c'est une maladie évolutive ds letp, elle associe: **insulinorésistance** + **insulino-pénie**

- Facteurs génétiques⁺⁺⁺: **polygénique**
- Troubles métaboliques:

* **insulinorésistance**: défaut d'act° de l'insuline sur les tissus insulino-sensibles =

	Etat nle	IR
Foie	- stockage - ϕ libérat° du glucose	- \uparrow product° glucose - \downarrow captat° de glucose
Muscle	- utilisat° - stockage	- \downarrow captat° - \downarrow glycogénogenèse
Tissu adipeux	- ϕ lipolyse	- afflux des acides gras \uparrow triglycérides + \downarrow HDL-c

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

2 cas de figures sont envisageables :

le pancréas fonctionne correctement et réagit par hyperinsulinisme compensatoire

↓
glycémie reste ds les normes
⇒ \neq diabète

le pancréas ne peut s'adapter à cette demande accrue et ne sécrète pas assez d'insuline

↓
trouble de l'insulinosécrétion + IR ⇒ diabète

⚠ l'apparition d'une hyperglycémie dépend des capacités du pancréas à répondre à la demande accrue.

- * Troubles de l'insulinosécrétion : sans ce mécanisme ⇒ \neq diabète.
- à un moment donné, le pancréas ne sécrète plus assez d'insuline pour répondre à la demande accrue en hyperglycémie d'abord post-prandiale puis à jeun
- si il y a susceptibilité génétique renforcée par 2 phénomènes ⇒ cercle vicieux :

lipotoxicité

↓
dyslipidémie provoquée par IR entretient celle-ci et aggrave le déficit d'insulinosécrétion

glucotoxicité

↓
hyperglycémie provoquée par déficit insulinosécrétoire entretient celui-ci et aggrave IR.

- F
- A
- A
- A
- I

Facteurs environnementaux :

- obésité androïde +++ ⇒ 1^{er} facteur favorisant IR.
- Sédentarité
- Σ métabolique : obésité, HTA, dyslipidémie, troubles de la glycémie.

⚠ Σ métabolique = FDRCV :
donc ⇒ considérer le diabétique type 2 avant tout comme sujet à haut risque CV indépendamment de l'équilibre du diabète.

⚠ d'autres pathologies sont liées à IR et troubles d'insulinosécrétion :

- IR → hyperuricémie → goutte
- ↳ Σ d'apnée de sommeil
- ↳ Σ des ovaires polykystiques
- ↳ IR sein, côlon, endomètre

• déficit d'insulinosécrétion précoce peut être révélé par une situation physiologique d'IR telle que G₅₀ = diabète gestationnel.

⇒ ATCDs personnels / familiaux similaires ⇒ haut risque de développer D2.

③ Autres diabètes :

- Défauts génétiques d'insulinosécrétion : diabète MODY, diabète mitochondrial
- Diabète secondaire :
 - à maladie pancréatique : pancréatite aiguë / chronique, kyste pancréas, pancréatocarcinome, mucoviscidose, hémochromatose, trauma, ...
 - à maladie endocrinienne : Cushing, phéochromocytome, acromégalie, hyperthyroïdisme, ...
 - aux médicaments : CTC, INF α , Neuroleptiques, statines, ...
- Intolérance au glucose
- Diabète gestationnel.

Diabète type 1

Diabète type 2

De du diabète:

- CDD:
 - fortune (D2)
 - signes cardinaux (D1++)
 - cplct → métaboliques (D1)
 - ↓ dégénératives (D2)

Critères de dc: pureté biologique (glycémie nle $\leq 1,10 \text{ g/l}$)

↳ Diabète sucré = 4800 cas/an

- ① signes cliniques évocateurs + glycémie $\geq 2g/l$ quelque soit le moment.
- ② glycémie à jeun $\geq 1,26g/l$ à 2 dosages successifs (durée du jeûne $\geq 8h$)
- ③ glycémie à la 2^{ème} h d'une HGPO (réalisée avec 75g de glucose) $\geq 2g/l$
- ④ HbA1c $\geq 6,5\%$ \Rightarrow dosage répété pour confirmation

- ↳ intolérance au glucose :
 - glycémie à jeun $< 1,26 \text{ g/l}$ et
 - glycémie à la 2^e h après HGPO entre $1,40 - 1,99 \text{ g/l}$

- ↳ hyperglycémie modérée à jeun :
 - glycémie à jeun entre 1,1 et 1,25 g/l
 - et HGPO $< 1,4$ g/l

⚠️ seuil de 1,26 g/l \Rightarrow appart^e de cplct^e spécifiques du diabète \Rightarrow rétinopathie
1,9 l \Rightarrow macroangiopathiques.

• Situat^e pré-diabète : $5,7\% \leq HbA_{1c} \leq 6,4\%$ \Rightarrow risque de Dvpt ultérieur de DS.

4. une fois diabète diagnostiqué :

- Bilan étiologique \Rightarrow rechercher un **diabète secondaire** (cause curable)
- Etablir le type de diabète.
- Rechercher **cpct** = dégénératives
- " comorbidités ($D_1 \rightarrow$ MAI, $D_2 \rightarrow$ comorbidités métaboliques)
- mise en place de la stratégie thérapeutique et suivi.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Surveillance au diabète:

- Glycémies veineuses quotidiennes (3 à 4)
- HbA_{1c} = valeurs de la glycémie des 3 mois précédents: N < 7%, optimale < 6,5%
- Fructosamine = équilibre de la glycémie des 2-3 sem (utile au cours de G_{1se})
- Bilan annuel :
 - rénal = créatinémie, protéinurie 24h (microalbuminurie)
 - lipidique: TG et cholestérol
 - ECG, ECGU, FO
- angiographie si anévrisme du FO ou après 5 ans d'évolut^o
- écho-doppler artériel si anévrisme clinique ou après 10 ans d'évolut^o
- épreuve d'effort après 20 ans d'évolut^o

Stratégie thérapeutique et suivi:

- ↳ 3 pts essentiels :
- ① Règles hygiéno-diététiques
 - ② éducat^o thérapeutique du patient
 - ③ TRT médicamenteux

- ↳ 3 objectifs capitaux :
- ① équilibre glycémique
 - ② recherche, TRT et prévention des cplct^o
 - ③ suivi multidisciplinaire au long court + observance

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

glucose régulat^r découvent pdt G^{se}
(intolérance au glucose → diabète latent)
quelque soit son évolu^r après

Phy siopath: DG = D2 = prédispositⁱ génétique = trile de l'insulinosécrétⁱ

↓
doit être associée à insulino résistance
pour apparitⁱ de l'hyperglycémie

∴ Favorisée par:

- peut être avt g^{se}: obésité, sédentarité
- créée et aggravée par g^{se}
- aggravée par prise poids excessive pdt G^{se}

Hyperglycémie installée: peut toucher

mère: HTA, pré-éclampsie
fœtus: hyperglycémie
hyperinsulinisme

macrosemie

- gros N-é > 4kg
+ conséquences obstétricales =
- Fracture de clavicule
 - POPB
 - Dystocie des épaules

trile métaboliques néo-nataux

- hypoglycémie
- hypocalcémie
- Polyglobulie
- hyperbilirubinémie

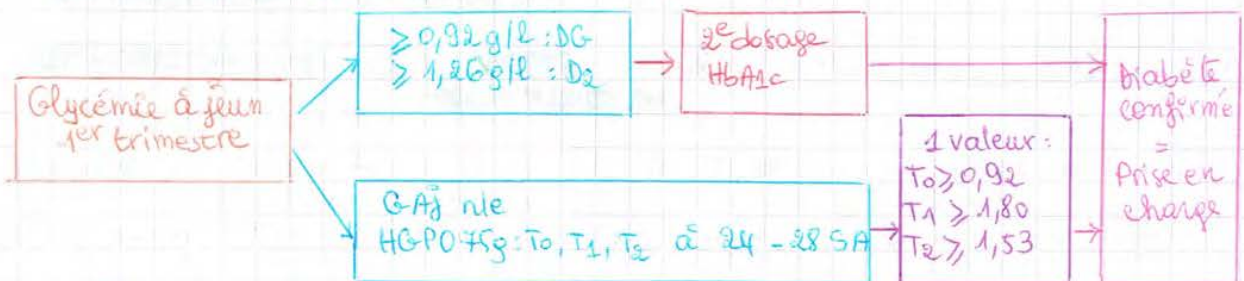
prédispositⁱ acquise à l'obésité

⚠ DG = 2 facettes → mène en tant qu'elle mⁱ
révélateur de triles métaboliques prédisposant D2
DG = "test précoce" des capacités sécrétoires du pancréas

FDR du DG: ⇒ nécessité de dépistage durant G^{se}

- ATCDs familiaux de D2 et DG
- ATCDs obstétricaux de DG ou l'une de ses compⁱ
- Prédispositⁱ aux triles de régulat^r de glycémie:
 - Age > 35 ans
 - surpoids: IMC > 25
 - intolérance au glucose

Dépistage et confirmatⁱ: 1 seul chiffre suffit



Objectifs glycémiques:

- GAJ ≤ 0,95 g/l
- Glycémie post prandiale (2h) ≤ 1,20 g/l
- Glycémie pré-prandiale: ≤ 1,10 g/l

Cplotⁱ:

→ mère: HTA, pré-éclampsie, infectⁱ urinaires
→ fœtus: macrosemie, MAP, MFIU, mène des mb fœtales, triles métaboliques néo-nataux

⚠ pas de risques malformatifs car DG survient au delà de l'organogénèse

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Une vue gl :

cpict² aigües du diabète -

hypoglycémie (redoublée)
- D₂ S/SH, D₁ (insuline)

hyperglycémie

- acidocétose = D₁+++ (peut être révélatrice)
- acidose lactique = D₂ S/biguarides
- coma hyperosmolaire = D₂ âgé

• Fact déclanchant+++

• urgences DC + therap avec PEC en soins intensifs et ant résultats des ex. compl

La céto-acidose diabétique:

due à carence en insuline ⇒ peut révéler D₁
ou signer passage à l'insulino -
néquérance du D₂

Physiopath: similaire à celle du D₁

insulinopénie → hyperglycémie + lipolyse
(80-90% des β sont détruits / nn fonct^{les})

① cardinal ← métabolisme glucidique
② céto-acidose ← métabolisme lipidique
③ troubles hydroélectrolytiques

Génèse de la cétose et acido-cétose:

- à l'état nle: l'insuline inhibe la lipolyse
- lors d'une insulinocarence très sévère ⇒ ↑ dégradat² du tissu adipeux

↓
↑ flux ss en acides gras libres

Passage à la voie de cétogénèse hépatique ← ne peut être métabolisé par la voie du cycle de Krebs car elle est rapidement saturable

↓
↑ cétonémie et la cétonurie

- les corps cétoniques sont des acides faibles ⇒ libèrent des ions H⁺ lorsque les mécanismes de compensat² de l'organisme sont dépassés

↓
acidose métabolique = céto-acidose

Conséquences sur l'équilibre hydro-électrolytique:

- fuite sodée due à la diurèse osmotique (aggravée par troubles digestifs = diarrhée, Vomiss^t)
↓
hypotension.

- acidose → transfert extra de K⁺ = hypokaliémie → hyper K⁺
par ailleurs → fuite rénale imp du K⁺ suite à diurèse osmotique = déficit en K⁺
avec risque d'hypok⁺ sévère

⚠ Dyskaliémie = ECG réflexe

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- erreur du TRT : arrêt de l'insuline ou doses inadaptées, matériel inadéquat,...
- G₆Pd (état d'IR)
- infect^z
- CTC
- IDM
- endocrinopathies : phéochromocytome, hyperthyroïdie.

Clinique :

- Stade pré-coma :
 - Σ^d cardinal modéré : Σ^d polyuro-polydipsique, AEC.
 - Σ^d de cébose modéré : haleine acétonique incst.
 - troubles digestifs mineurs
 - Σ^d d'acidose métabolique modérée : troubles resp, troubles neuro
 - bandelettes urinaires : glycosurie (3mmx)
cébaturie (3-4 crna)

⚠ à cette phase : signes cliniques incst et discrets
il faut savoir l'écouter systématiquement + bandelettes urinaires.

• Stade de coma diabétique :

- Σ^d cardinal sévère + déshydrat^t globale → extra^d : pli cut, cernes voir collapsus
↳ intra^d : sécheresse des muqueuses
soif, hypert^o, vmst^t, signes neuro
- Σ^d de cébose : haleine acétonique
troubles digestifs majeurs = nausées, vmst^t, DL abd, diarrhées
- Σ^d acidose métabolique : troubles resp : polypnée, dyspnée.
troubles neuro = torpeur, confusion → coma calme profond

⚠ troubles neuro d'origines diverses : acidose, désh₂O, hypoNa⁺
la désh₂O est aggravée par : vmst^t, hyperventilar, hypert^o.

Ex complémentaires : Ne doivent pas retarder le TRT

- FNS : hémocentrat^z (Hte⁺) ⇒ désh₂O
Hyperleucocytose d'PNN ⇒ acidose
- Iono sg + urinaire + fct^z rénale = IRA gl^e
hyponatrémie
hyperk^t
- Gazométrie : acidose métabolique mn compensée (pH < 7,2)
- ECG+++

* Recherche d'un facteur déclenchant =

- bilan infectieux systématique : Hémoc répétés, ECBU, TLT, ASP
- recherche IDM systématique : ECG, enzymes cardiaques.

TRT : en urgence : hospitalisatⁱ en USI

- Rééquilibre hydro-électrolytique : SSI : 12/h en macromolécule + K⁺
- Insulinothérapie : 10 en IV : 0,1 UI/Kg en bolus puis 1/h
- TRT du fact déclenchant
- surveillance.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Le coma hyperosmolaire:

- Terrain: De l'âge : - ss² de soif \Rightarrow désh₂O
- perte d'autonomie, dépendance \Rightarrow Prb orthop, neuro, ...
- souvent ne peut pas exprimer ses plaintes
- parfois des problèmes neuro-psychiat (ex: démence)
 \Rightarrow RHD et msures préventives nn appliquées.

- Ce terrain favorise :
- désh₂O.
- mal observance du TRT.
- diabète déséquilibré.
- comorbidités associées, fact déclanchant \exists .
- mauvais Pc

- Facteurs déclenchants:
- désh₂O \rightarrow intra ϕ : Diabète insipide.
 \rightarrow extra ϕ : diarrhées, vomst, prise de diurétiques
- tt causes d'hyperglycémie (médicaments, prise de sodas, ...)
- infect^e, IDM, ...
- médicaments: CTC, thiazidiques, β bloquants.

- Physiopath: Hyperglycémie chronique nn contrôlée
 \downarrow
 Σ^d cardinal (dont la désh₂O)
du fait du terrain, la désh₂O n'est pas compensée = déficit prédominant
en eau = désh₂O intra ϕ \Rightarrow $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hypernatrémie} \\ \text{Hyperosmolarité} \end{array} \right.$
+ Hypovolémie \Rightarrow IR \neq lle.

Evolut^e est insidieuse et s'installe sur pl^{js}.

⚠ Il n'y a pas de cétogénèse (il \exists un taux résiduel d'insuline suffisant pour \ominus lipolyse)

- Clinique:
- Phase de début
- phase de coma hyperosmolaire : Σ^d cardinal, Σ^d confusionnel +/- coma agit
signes d'acidose.

- Ex compl:
- hyperglycémie importante : 6-20 g/l.
- désh₂O globale : hypernatrémie
hyperosmolarité
hémocentrat^e
IRA \neq lle
- gaz du ss n^{le}.
 \Rightarrow Hyperosmolarité > 350 mosm/l

- TRT: en urgence : Pc vital en jeu
- hospitalisat^e en USI avec mesures gls de réa.
- rééquilibrage hydro-électrolytique de façon lente et progressive, adaptée aux fctⁱ du patient + supplémentation Nat⁺ et K⁺
- insulinothérapie IV
- TRT du fact déclanchant,
- surveillance.

- Cplotⁱ:
- collapsus
- œdème cérébrale
- infect^e
- IRA
- accidents thrombo-emboliques

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Physiopath:

- à l'état normal (oxygène disponible): glucose \rightarrow pyruvate = aérobie
- en anaérobie: pyruvate \rightarrow fermentat^e: dégradat^e en acide lactique pour produire ATP
- à l'état de base, il y a une lachacidémie, le lactate est normalement utilisé de la néoglucogénèse
- donc tt facteur inhibant la néoglucogénèse \rightarrow accumulati^on des lactats
- c'est pour cela: biguanide + hypoxie tissulaire est redoutable.
- c'est l'act^e des biguanides.
- acidose métabolique
- DL musculaire (crampes à l'effort)

Facteurs déclenchants:

- Accumulati^on des lactats:
 - \rightarrow biguanides⁺⁺
 - \rightarrow IH
 - \rightarrow IR
 - \rightarrow anesthésie, injectⁱ des produits de contraste iodé.
- hyperproductⁱo,n des lactats:
 - anoxie tissulaire: IC, IResp, état de choc.
 - intoxic au CO.
 - hypercatabolisme protéidique.

Clinique:

- Σ^d d'acidose métabolique (signes digestifs + respiratoires + neurologiques)
- Σ^d d'hyperlactatémie: DL diffus (abdominale, thoraciques, musculaires...)
- collapsus

Bio: = céto-acidose + hyperlactatémie > 1

TRT:

- Hospitalisatⁱo,n + mesures de réanimatⁱo,n.
- réhydratati^on + rééquilibre hydro-électroly
- alcalinisati^on
- dialyse en urgence et diurèse forcée (éliminatioⁿ des lactats + biguanides)
(lasix[®] à fortes doses)
- insulinothérapie adaptée en IV
- Oxygénothérapie.
- TRT du facteur déclenchant, arrêt des biguanides.
- surveillance.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

L'hypoglycémie: *épisode aiguë, urgence médicale majeure*

⚠ Et troubles de conscience chez un diabétique est une hypoglycémie jusqu'à preuve du contraire.

Clinique:

- Σ neuro-végétatif: pâleur, anxiété, irritabilité, tremblement, palpitations, tachycardie, faim douloureuse, *sueurs*.
- Σ neuro-glucopénique: céphalées, asthénie, troubles du langage, ophtalmoplogie, ...
paresthésie, Σ confusionnel, ...
- coma hypoglycémique: avec caractéristiques précises = *sueurs profuses, Babinski bilat, agitat / convulsion*

Facteurs déclenchants:

Chez D1:

- erreur de maniement ou d'alimentation (saut d'un repas, activité physique imp., ...)
- résorption trop rapide due à une lipodystrophie
- prise de toxiques = alcool +++
- comorbidités auto-immunes: maladie coeliaque, insuff. surrénale, gastroparésie

Chez D2 S/SH:

- Erreur de prescription: non respect des CI
- potentialisation de l'act. des SH par: sulfamides antibactériens, AINS, diurétiques thiazidiques, AVK, Miconazole.
- surdosage en SH: du fait: IRA / chronique; IH
- Erreur du maniement ou d'alimentation.

CAT: ① reconnaître l'hypoglycémie.

② TRI en urgence:

- * si patient conscient: resucrage *peros* + aliment à IG faible ex: pain à titre préventif.
- * si patient confus ou agité: glucagon IM / scur + glucose *peros* ou IV
- * si patient inconscient: IV \Rightarrow soluté glucosé.

CI \rightarrow SH
alcoool

③ Recherche facteur déclanchant.

* Sulfamides hypoglycémisants

et AINS: AINS \rightarrow hypoglycémies graves

① AINS \rightarrow IRA *flé* \rightarrow \downarrow éliminat. des SH

② compétitif au n^o des l^{es} avec albumine
 \downarrow
 \uparrow fractⁱ libre des SH

③ actⁱ hypoglycémisante propre.

* Glucagon et alcool:

* alcool entraîne un épuisement des réserves en glycogène + graisse

* Glucagon: stimule glycogénolyse + *lipolyse*

\Rightarrow donc glucagon + alcool \Rightarrow inutile

* Glucagon et sulfamides HYP:

* SH \rightarrow \uparrow sécrétⁱ d'insuline suite à \uparrow glycémie, et glucagon \uparrow glycémie
donc glucagon chez patients / SH va prolonger l'hypoglycémie.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

⚠ Les 6 appareils à re-examiner régulièrement chez le patient diabétique :

- Rein, voies urinaires
- appareil cardio-vasculaire
- Oeil
- le pied
- SNP, SNC, SNV
- sites infectieux (poumon, dents, muq. génitales)

• 2 facteurs influencent apparition + progression de ces cplct² :

- équilibre glycémique
- durée d'évolut² de la mde

(en M : 10ans)

• 3 grds gpes de mécanismes physiopath :

① la micro-angiopathie diabétique (D1⁺⁺⁺)

- 4 mécanismes
- stress oxydant
 - glycat² des prot
 - dés² syst agression / défense
 - accumul² de sorbitol
- } ⇒ lésions + ↑ de fragilité capillaire

• Conséq : ↑ perméabilité + fragilité capillaire + épaississ² de mb basale, disparit² de péricytes
puis **occlusion** → 2 principaux organes sont touchés

Rein ↓
œil ↓
néphropathie + rétinopathie diabétique

• d'autre part, l'hyperglycémie chronique → œdème neuronal des fibres neuros et végétatives

aggravée par : - âge avancé → dégénérescence axonale + démyélinisat²

- alcool
- FRCV

↓
Polyneuropathie
plaies du pied diabétique (mal perforant plantaire)
troubles sexuels

② la macro-angiopathie diabétique : ⇒ plaque d'athérome (D2⁺⁺⁺)

souvent + médacalcose (calcificat² des parois v²)

- très frqte
- plus précoce
- trs grave

} ↑ risque de : - AOMI⁺⁺⁺

- AVC (lacune⁺⁺)

- insuffisance cardiaque

- sténose des artères rénales

• siége de prédilect² : artères coronaires
" carotides
" MI

⚠ 1^{re} cause de mortalité D2 ⇒ cplct² cardio-vx

③ susceptibilité aux infect² : plus frqtes + plus graves

↓ immunité ns spécifique (infl²) + ↓ immunité φ

- le diabète prédispose aux infect²
- les infect² déséquilibrent le diabète

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

• 3 FDR → équilibre glycémique
durée d'évolutⁿ
HTA

Physiopath:

Hyperglycémie →

microangiopathie = ↑ fragilité + perméabilité cap

① œdème

hypoxie

troubles visuels (si touche macu

② ischémie

lors de l'obstructⁿ des capillaires
et est aggravée par l'œdème

↓
rétinopathie proliférante: néovx secondaire à
l'ischémie

3 cplctⁿ:

Hygie intra-vitréenne
déscollement de la rétine
glaucome néo-vx

⚠ la RD proliférante → risque visuel
+ vital

⇒ nécessité de suivi et dépistage précoce:

- examen ophtalmo complet, bilat, comparatif régulier
- FO ⇒ annuel (D2), annuel après 5^e année de malie (D1)
- Angiographie fluorescéiniques +++ (si anlie du FO ou après 5 ans d'évolutⁿ)

⇒ 5 Facteurs aggravants la RD:

- Puberté
- GSR
- poussée tensionnelle ou décompensatⁿ rénale
- équilibre trop rapide de la glycémie déséquilibrée long
- chir de cataracte (forte chez diabétique)

⇒ TRT: - équilibre strict du diabète (mais progressif si RD)

- " " de la TA

- TRT ophtalmologique: photocoagulatⁿ par laser, parfois chir: vitrectomie, cryoa
- surveillance + éducatⁿ

Les cplctⁿ rénales = DS 1^e cause IRC

① la néphropathie diabétique: = néphropathie glomérulaire → IRC (D1 ++++)

- FDR CV +++

- la néphropathie diabétique reflète une

- FDR: HTA, infectⁿ urinaire, régime hyperprotidique

anglopathie diffuse

{ D1 → micro
D2 → macro

⇒ dépistage: * micro-albuminurie (D1 → Perénal, D2 → Pc cardio-va)

⇒ TRT:

engle

- équilibre diabète

- " TA < 130/85

- alimentatⁿ hypoprotidique (0,8 g/kg/j)

- correctⁿ FDR CV + préventⁿ

- TRT: IEC (D1), ARA2 (D2)

- surveillance 1/3-6 mois

D1: sans néphropathies diabétiques
néphropathie diabétique

en plus chez D2 → recherche sténose artère rénale en cause
si IRC adaptatⁿ du TRT antidiabétique

⇒ On distingue 5 stades d'évolutⁿ:

Stade 1: Hyperfonctionnem^t + hypertrophie:

- apparaît dès les 1^{ers} j du DS

- ↑ filtrat glomérulaire

- Histo: hypertrophie glomérulaire + néphromégalie

- pas protéinurie

- anlie réversible après contrôle strict de la glycémie

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Histo: Épaississement de la mb basale des capillaires glomérulaire.
- albuminurie à la limite de la nle.
- anlie fllé réversible après contrôle strict de la glycémie.
- lésions histologiques irréversibles.

Stade 3: néphropathie déboulante "diabète incipiens"

- 15-20 ans de DS
 - FG revient nle.
 - Histo: épaississement de mb basale + ↑ volume de la matrice du mésangium
 - microalbuminurie: 30-300 mg/j
 - TA nle ou légèrement ↑.
- ⇒ HTA élmt Pc imp car accélère évolut^e vers IRC.

Stade 4: néphropathie clinique.

- 15-20 ans DS
- FG ↓ 1ml/1mn/mois en l'absence de TRT.
- Histo: glomérulosclérose nodulaire
- microalbuminurie > 0,3 g/j
- 2^d néphrotique + hypoalbuminémie (œdèmes rares).
- TA ↑ 5mm Hg/an.

Stade 5: IRC terminale

- 25-30 ans DS.
- FG ↓ 10 ml/mn
- Histo: glomérules transformés en blocs fibreux non fonctionnels.
- Protéinurie: tend à ↓ du fait de l'exclusion fllé d'un grand nombre de glomérules.
- IRC: ↑ K⁺, ↓ Ca⁺⁺, ↑ P, anémie, Hgries.
- HTA cxt.

⇒ TRT selon stade:

- Stade 1 et 2: - équilibre strict de la glycémie.
(microalbuminurie) - régime hypoprotidique.

- Stade 3 et 4: - insulinothérapie rapide ou intermédiaire.
(protéinurie) - dès installat^e de IRC: arrêt des biguanides (risque acidose lactique=SI)
- Si IRC modérée (créat < 30mg/l) ⇒ Sulfamides à éliminat^e biliaire
- IEC (Captopril)⁺⁺⁺ → ↓ TA

- Stade 5: épurat^e extra rénale: hémodialyse, dialyse péritonéale chronique ambulatoire (IRCT)

- ② Les infect² urinaires: basses / hautes
90% asympt, récides +++

- Facteurs favorisants:
 - diabète mal équilibré → glycosurie: favorise le Svpt urinaire des germes
 - neuropathie vésicale végétative: favorise stagnat^e des urines infectées.

- Risque de pyélonéphrite chronique ou microse papillaire
↓
néphropathie interstitielle chronique → IRC ou aggravat^e de ND.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

périphérique
précoce

→

végétative
tardive

- * secondaire à la microangiopathie et aggravée par:
 - durée d'évolut^o DS
 - grde taille (longueur des axones)
 - alcool
 - AOMI (ischémie du nerf)
 - âge
 - FDRCV : tabac, HTA, dyslipidémie
 - IR.

Les neuropathies périphériques :

! triles ss = atteinte des petites fibres.

- mononévrites : - début brutal Proximale
 - asymétrique
 - prédominance sensitive - déficit sensitif + Σ^d DL marqué : cruralgies⁺⁺⁺
 - aréflexie + amyotrophie
 - parfois motrices (nerfs crâniens oculomoteurs).
 - régresse en qlq mois

DS = 1^{re} cause
↓
 Σ^d canal carpien bilat.
- Polynévrites ⁺⁺⁺ 90%
 - asymptomatique ⁺⁺⁺
 - bilat + symétrique
 - début progressif.
 - Σ^d neurogène périphérique : - Σ^d ss : DL neurogène ⁺⁺⁺ (brûlure, écrasement, + atteinte des profonde et vibratoire - déficit moteur + ϕ ROT.
 - amyotrophie + triles trophiques
 - DC \Rightarrow EMG : ralentiss^t de la vitesse de conduct^o nerveuse
 - évolut^e : aggravat^e progressive.

distale (en chaussette) + évolut^e ascendante.
HI⁺⁺⁺ puis MS

Les neuropathies végétatives :

- digestives : RGO, gastroparésie diabétique (menace équilibre du diabète - dissociat^o diarrhées motrices (post-prand et nocturnes avec incontinence anale)
 - alimentat^o / absorb^o donc dissociat^o
 - inject^o d'insuline / absorb^o des glucides \Rightarrow hypoglyc post-prand, hyperglycémie à distance
 - uro-génitale : - éjaculat^o rétrograde, impuissance sexuelle, dysfonct^o érectile
 - parésie vésicale : triles de la mict^o (risque infect^o ⁺⁺⁺)
 - atone + résidus post-mict^o
 - cardio-vx : * hypotent^o orthostatique = chute de PAS > 30 et PAD > 20 de posit^o couchée à debout (≠ hypovolémie par ϕ accélérat^o)
 - cliniquement : syncopes, lipothymies,
 - TRT : bas de content^o. - * cardiopathie autonome : 3 stades : - perte d'adaptat^o de FC au cours de respir^o et l'orthostat^o
 - tachycardie permanente
 - dénervat^o cardiaque totale.
- conséq : Σ^d coronariens indolores (ischémie et infarctus silencieux)
- glandes sudoripales : hypersudat^o \rightarrow sécheresse cutanée.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- ① insuffisance coronarienne: asymptomatique = IDM silencieux +++
 • signal d'alarme des pathologies myocardiques = DL
 • DS \Rightarrow neuropathie végétative = ϕ D = ϕ signal d'alarme = ϕ TRT précoce = garantie +++
 du fait: tt décompensatⁱ chez diabétique doit faire rechercher nécrose myocardique en 1^{er} (ECG + dosage des enz cardiaques)

• lésion diffuse des gros troncs + lésions distales

\Rightarrow dépistage systématique: \rightarrow ECG d'effort
 scintigraphie myocardique +/- coronarographie
 • peut aboutir à IC

\Rightarrow PEC globale des FDR CV: statines, aspirines, anti-hypertenseurs

- ② AOMI:
 clinique: $\left\{ \begin{array}{l} \bullet \text{claudicat}^i \text{ intermittentes à la marche} \\ \bullet \text{DL des MI au repos} \\ \bullet \text{ou } \phi \text{ pouls} \\ \bullet \text{gangrène} \end{array} \right.$

\Rightarrow IPS cheville/bras, écho-doppler artériel des MI.
 \downarrow
 nle (0,9 - 1,3) DS \Rightarrow $< 0,9$

* associatⁱ à neuropathie diabétique + susceptibilité aux infectⁱ
 \Rightarrow trls trophiques (pied diabétique) \rightarrow gangrène \rightarrow amputatⁱ

TRT: chir de revascularisatⁱ + préventⁱ

③ AVC

④ Sténose de l'artère rénale \rightarrow IRC

⑤ HTA (HTA st^e plus fréquente chez diabétique)

Le pied diabétique = +++ Plaie du pied diabétique 1^{re} cause d'amputatⁱ non traumatique
 • 3 types de plaies $\left\{ \begin{array}{l} \text{neurologiques} = \text{mal perforant plantaire} \Rightarrow \text{origine} = \text{neuropathie diabétique} \\ \text{ischémiques} = \text{ulcères artériels} \Rightarrow \text{origine} = \text{macro-angiopathie} \\ \text{mixtes} \end{array} \right.$

• facteurs impliqués =
 - neuropathie diabétique (s⁺⁺⁺ le patient ne ressent pas les blessures)
 - insuffisance artérielle (microangiopathie)
 - infectⁱ
 - trauma

Physiopath:

• neuropathie diabétique

\hookrightarrow sensitive = atteinte des petites fibres (thermo-algésique)

\downarrow
 patient ne ressent pas de DL au n^o de la plante du pied

\downarrow
 ne ressent pas les blessures

\hookrightarrow motrices: \Rightarrow amyotrophie + rétractⁱ tendineuse \Rightarrow déformatⁱ (pied en griffe)
 \hookrightarrow appuis anormaux

↳ La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

↳ végétative = sécheresse cutanée \Rightarrow hyperkératose + fistures.

- insuffisance artérielle : athérosclérose \rightarrow ischémie \rightarrow retard de cicatrisatⁱ.
- trauma local : aigu / chronique (marche pieds nus, chaussures inadaptées, mauvaise hygiène).
- infectⁱ : - DS \uparrow susceptibilité aux infectⁱ.
- BMR $+++$

Histoire naturelle de la plaie :

Neuropathie + artériopathie + Facteurs traumatiques

\downarrow
+ s/ effet de cisaillem^t au n^o des pts d'appui anormaux

appari^t d'œdème s/ hyperkératose (comme "une bulle")

un chambre de décollem^t entre la peau et l'os \leftarrow elle creuse de façon indolore

puis 1 jour s/ effet de l'hyperkératose saute et la plaie survient

- clinique : au n^o des pts d'appui = ulcératⁱ atone arrondie +/- profonde
neuropathie
 - peut atteindre l'os. = ostéite
 - \neq ROT, décollem^t cutané indolore
 - pied chaud, hyperpulsatile, veines saillantes, sécheresse cutanée
- artériopathie
 - ulcère douloureux
 - pied ischémique glacé, pâle avec peau fine, dépilatⁱ
 - \neq pouls périphériques
- infectⁱ
 - entils en saucisse, contact osseux
 - dés \neq glycémique sans explicatⁱ, retard de cicatrisatⁱ
 - F^o + \uparrow infl ne sont retrouvés que ds 50% cas

⚠ Urgences DC et therap : ischémie et infectⁱ

- TRT :
- éducatⁱ du patient (règles d'hygiène)
 - dépistage et TRT des lésions au début. (chir)
 - correctⁱ des tils de la statique du pied par des semelles.
 - si ischémie \rightarrow amputatⁱ + revascularisatⁱ (pontage / angioplastie)
 - correctⁱ des FOR
 - si infectⁱ : ATB

⚠ TRT de la plaie : - suppression totale de l'appui jusqu'à cicatrisatⁱ complète
- débridem^t, désinfectⁱ
- cicatrisatⁱ dirigée : soins locaux, pansem^t locaux, parfois chir,

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- TRT du diabète :
 - diététique \Rightarrow nécessaire à tt stades et quelque soit TRT
 - activité physique
 - TRT médicamenteux
 - lutte contre FDR CV.
- ⚠ Perte de poids améliore G-AJ
GPP \rightarrow RHD

- Objectifs:
- équilibre glycémique (D_2^{+++})
 - ralentir évolutⁿ des cpct^s dégénératives
 - contrôle des autres FDR
 - apport nutritionnel équilibré et adapté.
 - perte pondérale
 - \downarrow hyperglyc post-prand
 - éviter les hypoglyc
 - maîtriser la connaissance des glucides et leur consommation

- diététique adaptée en fctⁿ:
 - conditⁿ sociales du patient
 - type diabète
 - âge + poids
 - TRT anti-diabétique
 - activité physique
 - état physiologique : G^{sse}, croissance, allaitement...

- apport calorique des nutriments :
 - 1g lipides \rightarrow 9 kcal
 - 1g glucides \rightarrow 4 kcal
 - 1g protéides \rightarrow 4 kcal

- besoins énergétiques :
 - ♀ : 2000 kcal/j
 - ♂ : 2400 kcal/j

- rigueur qualitative :
 - 50% \rightarrow glucides
 - 30% \rightarrow lipides
 - 20% \rightarrow protéides

- Glucides: Féculents : pain, pomme de terre, pâtes, légumes secs doivent être présent à chaque repas
- * régime normoglycémique : apport glucidique limité + équilibré au cours de la journée + quantifié.
 - * collatⁿ +++
 - * aliments à index glycémique faible⁺⁺⁺ (IG = effet hyperglycémiant)
 - \hookrightarrow varie selon : cuisson, ébullitⁿ, broyage, nature solide / liq
 - * limiter la consommation du pain, favoriser les céréales + légumes (fibres)
 - * Fruits et légumes 5/j, sucreries (pâtisserie, sucre, miel...) occasionnellement.

- ⚠ latenceur en glucides :
- miel \rightarrow 75%
 - pain \rightarrow 50%, légumes secs \rightarrow 60%
 - pomme de terre et féculents \rightarrow 20%
 - fruits frais \rightarrow 10-15%
 - légumes \rightarrow 10%
 - lait \rightarrow 5%

- aliments à faible IG : féculents, légumes, lait, fruits

*** Viande - poisson - œuf - fromage = 00 sucre

IG < 50%

- légumes secs
- pâtes
- lait, yaourt
- légumes verts
- pomme, poire, orange, nain
- fructose
- jus de pomme

IG = 50 - 70%

- pomme de terre bouillie
- riz, céréales, croissant
- betteraves
- abricot, banane, melon
- sucre
- jus d'orange
- raisin
- saccharose

IG > 70%

- purée de pomme de terre
- pain complet
- frites, chips
- carottes
- miel
- Soda

IG glucose = 100%

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger fruits + légumes

- satiétogènes (le patient aura moins faim)
- effet laxatif.
- \downarrow absorptⁿ des glucides (\downarrow pic post prand^l)
- hypocholestérolémiants: \downarrow LDL ⁺⁺⁺

Graisse: Δ végétale \Rightarrow AG insaturés⁺⁺⁺; Huile d'olive: AG MI⁺⁺⁺: \downarrow cholest⁺

- \downarrow consommatioⁿ des graisses animales
- \downarrow alim^{ts} riches en gras (friture, cacahuète, pâtisserie, chocolat, glaces)
- utiliser modér^{nt} les graisses végétales (huile d'olive: \downarrow cholest)
- consommer les produits laitiers pauvres en graisses: yaourt, fromage frais.
- éviter plz alim^{ts} gras ds m. repas.
- préférer margarine (Turnesol) au beurre / margarine animale.
- " graisses crus
- huiles insaturés ne supportent pas cuisson
- mode cuisson sans graisse
- \downarrow consom^{at} de fromage
- cholest⁺ < 300mg/j

Δ la valeur calorifique d'un alim^t dépend surtout de sa teneur en graisse

- Prot:**
- apport: 1g/kg/j
 - \downarrow en cas IR (0.6-0.8g/kg/j)
 - prot lactées⁺⁺⁺: lait, fromage (prot + Ca²⁺)
 - " nn lactées: animaux + végétales (prot + fer⁺⁺⁺)

Δ Prot \rightarrow animaux: AA indispensables (viande rouge, blanche, œufs, poisson, lait, crust)
 \rightarrow végétales: AA + fibres (pain, céréales, pomme de terre, légumes secs)

- préférer la viande bovine à la viande ovine
- " " rouge maigre à la grasse
- " " blanche à la viande rouge
- " le poisson à la viande (2/3 x par sem)
- œufs \Rightarrow modérat⁺ (cholest⁺⁺⁺)

Δ comment limiter les excursions glycémiques post-prandiales?

- alim^{ts} à IG faible / modéré.
- fractionner les glucides en 3 repas.
- éviter les alim^{ts} à IG élevé après le petit déjeuner
- favoriser la consommatioⁿ des fibres alimentaires
- utilisatⁿ d'édulcorants

Edulcorants: goût sucré puissant avec IG très faible

- \hookrightarrow nutritifs: fructose, sorbitol, mannitol: utilisés ds préparat^{ns} cuites (gâteaux, conf)
- \hookrightarrow nn nutritifs: aspartame, saccharine: boissons light

D2 en surcharge pondérale (obèse): objectif: perte 2-4 kg / mois (40%)

- apport: 1600-1800 Kcal/j. (hypo-calorique) + hypoglycémique (lip + prot)
- éviter les graisses saturées: sauces, friture, pâtisserie, évier grignotage
- en cas de faim: tomate, carotte, radis
- boissons nn sucrées abondantes entre les repas.
- + activité physique régulière et adaptée.

D1: régime normocalorique, normoglycémique: 250-300g/j de glucose

- nat^l glucidique: sucres rapides + lents

D2 en pond nle = idem D1

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Référence de résidanat de médecine

utilisés ds TRT du D_2 après échec des RHD durant 6 mois

⚠-RHD du diabétique:

- Régime alimentaire **hypocalorique**, varié et bien équilibré :
 - 50% glucides : éviter
 - glucides à index glycémique élevé
 - liquides
 - prendre glucides isolément.
 - 35% lipides : AG saturés + oméga-3.
 - 15% protéides.
- Activité physique régulière.
- arrêt tabac + alcool (calorique + hypoglycémiant).

- engle :
 - ADO = effets II graves
 - jamais associer 2 m° de m classe
 - mode d'act° découle de la physiopath° du D2 :
 - ↳ TRT IR = biguanides (Metformine : Glucophage*)
 - ↳ TRT des troubles de l'insulinosécrét° :
 - sulfamides hypoglycémiant (Diamicron*)
 - glinides (Novonorm*)
 - Ⓢ de DPP4
 - agonistes du GLP-1
 - lorsque le déficit d'insulinosécrét° est très imp ⇒ insulinothérapie mais à des schémas ≠ D1.

- 4 critères permettant de fixer l'objectif de HbA1c
 - âge du patient
 - état cardio-vasculaire
 - cplcr du diabète
 - ancienneté du diabète

- Choix du TRT selon :
 - HbA1c cible et écart par rapport à cette cible.
 - Risque d'hypoglycémie.
 - Prise du poids.
 - Infect^e.

- 3 catégories selon HbA1c cible =

- 6,5% : Jeunes, D₂ récent, bon état cardiaque, \downarrow cplct² \Rightarrow buts : prévent² des cplct¹.
- 7% : âge \bar{m} , D₂ semi-récents, état cardiaque et cplct¹ stables.
- 8-9% : âgés, D₂ anciens, état cardiaque et cplct¹ avancés \Rightarrow buts : prévent² hypoglycémie.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

2 mécanismes intriqués ds D2 =

anés de l'insulinosécr^{ti}

anés d'act^{ti} périphérique de l'insuline

conséquence = hyperglycémie chronique.

hyperglycémie à jeun
par ↑ product^{ti} hépatique du glucose = néoglucogénèse
lié étroitement à insulino carence

hyperglycémie post-prand.
conséq de ↓ captat^{ti} par le muscle
suite à insulino carence ou IR

donc le TRT soit

↓ PHG

↑ sécrét^{ti}
d'insuline

↓ apport
alimentaire
en glucose

donc TRT soit

luter centre
IR

↑ réponse insulinaire
induite par repas.

Les différents TRT du D2 vont ainsi agir à \neq n^o =

• améliorat^{ti} de sécrét^{ti} d'insuline par des sécrétagogues :

- sulfamides hypoglycémiant.
- glinides
- analogues de GLP1
- inhibiteurs du DPP4.

• ↓ IR = - biguanides

- glitazones.

• ↓ absorpt^{ti} intestinale du glucose :

- inhibiteurs des α glucosidases.

Les médicaments potentialisant l'effet de l'insuline : insulinosensibilisateurs

+ 2^e classe : Thiazolidinedione (Glibenzone*)

Les biguanides : une seule m^o = metformine (Glucophage*, Stagid*)

• ne sont pas des hypoglycémiant mais plutôt des antihyperglycémiant.
↓ glycémie basale et post prandiale

Ne donnent pas hypoglycémie s'ils sont utilisés seuls.

• hydrophyle, α liaison au prot de transport \Rightarrow d'interact^{ti} médicamenteuse.

✓ Mech d'act^{ti} : - ↓ PHG : inhibe néoglucogénèse et glycogénolyse.
- ↑ sensibilité à l'insuline : favorise la capture et l'utilisat^{ti} périphérique du glucose, surtt au n^o musculaire.
- retarde l'absorpt^{ti} intestinale du glucose.

Autres effets : - inhibe l'absorpt^{ti} intestinale de certains Ac am, vit B12, cholest, acide folique.

- inhibe la lipolyse \Rightarrow ↓ []^{ti} ac. gras libres plasmatiques

renforce act^{ti} insuline au n^o foie + muscle

• sur le plan m^o : stimule la glycogène synthétase + ↑ capacité de transport de transporteurs membranaires du glucose (GLUT)

2) Éliminat^{ti} : - 30% rénale
- 20% biliaire

⚠ Ne traverse pas la barrière placentaire.

3) Effets II : • troubles digestifs = nausées, vomissements, ... , perte d'appétit / du goût : diarrhées
↳ absorpt^{ti} de vit B12

• acidose lactique = rare et grave \Rightarrow mortelle ds 50%
cause : non respect des CI⁺⁺ / surdosage

4/CI La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- IR
- g^{se}
- tt circonstances pouvant entraîner acidose lactique:
 - o ↓ épuratⁿ rénale = sujets âgés, IR, état de choc, déshydratⁿ, infectⁿ grave, injectⁿ de produits de contraste iodé.
 - o hypoxie tissulaire = IC, IResp, IDM récent, ...

⚠ en cas de chir avec anesthésie gle / radiographie avec produits de contraste : arrêt des biguanide 48-72 h apr.

➡ Seule ADO à avoir montré une ↓ de morb^{ité} mortalité cardiovasculaire chez D2

5) Modalités de prescriptⁿ : en 1^{re} intentⁿ après échec des RHO

- posologie progressive (ne pas dépasser 3 cp / j)
- prendre 1/2 ou fin repas pour améliorer la tolérance digestive (Stagid[®] mieux toléré sur plan digestif)
- respecter les CI

Médicaments stimulant l'insulinosécrétⁿ:

① Insulinosécrétagogues n'agissant pas sur la voie des incrétines : risque d'hypoglycémie.

Les sulfonurés : ou sulfamides hypoglycémiants : Amarel[®], Diamicron[®], Daonil[®], Glurenor[®].

1) Mode d'actⁿ : stimule la libératⁿ de l'insuline par le pancréas (possède 1 Rpt spécifique sur la mb des β)

⇒ cela signifie → présence d'un pancréas fonctionnel et indispensable
SH inutiles en cas de carence sévère d'insulinosécrétⁿ.

• Forte liaison aux prot plasmatiques ⇒ interactⁿ médicamenteuses

⚠ SH traversent la barrière placentaire éliminatⁿ rénale.

* inutile d'associer 2 SH

- 2) Effets II :
- Hypoglycémie : grave, mortel surtt nn respect des CI +++
favorisé par :
 - IH : SH n'est pas dégradé en métabolites inactif
 - IR : ↑ 1/2 vie des SH
 - erreurs diététiques
 - prise concomitante d'alcool / médicaments potentialisant actⁿ des SH
 - exercice physique inhabituel
 - âgés = malnutritⁿ, polymédicatⁿ.
 - Prise de poids : liée à l'hyperinsulinisme
 - R^s allergiques, hématologiques, digestives, ...

3) CI :
- IHC, alopéisie
- IR avancée
- G^{se}, allaitement
- allergie
- D1 et D2 insulino-réquant
- associatⁿ à certains antifongiques azolés (Miconazole[®]).

Les glinides : Novonorm[®] * inutile d'associer à un SH

1) Mode d'actⁿ : se fixe sur le m Rpt des SH mais affinité faible ⇒ pouvoir hypoglycémiant plus faible
actⁿ plus courte ⇒ ↓ glycémie post-prand. lorsqu'il est prescrit avt les repas.

- liaison aux prot plasmatiques très forte
- éliminatⁿ surtt biliaire ⇒ utilisable en cas IR

Effets II et CI : = SH : hypoglycémie moins forte, actⁿ plus courte et moins intense
CI si IR.
prise de poids modérée
mieux toléré.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

② Insulinothérapie agissant par l'axe des incrétines pour éviter l'hypoglycémie

- ⚠ incrétine: système stimule la sécrét^{ion} d'insuline selon l'apport alimentaire: hormone sécrétée par l'intestin: GLP-1 (Glucagon like peptide-1) ^{glycémie post-prand}
- faiblement sécrétée à jeun → ne stimule pas la sécrét^{ion} d'insuline.
 - fortement " en période alimentaire et proportionnellement au contenu du repas. → sécrét^{ion} d'insuline stimulée et adaptée au contenu du repas.
- elle inhibe les effets du Glucagon
 - en plus; elle ralentit la vidange gastrique → satiété plus rapidement atteinte → pertes digestives
 - elle améliore la fonction myocardique

Les inhibiteurs des DPP4: Gliptines (Sitagliptine, Vildagliptine) (DPP4 → enz catabolise rapidement GLP-1) → enz ubiquitaire (rein+++; foie,...)

1) mode d'act^{ion}: empêche la dégrad^{ation} de GLP-1
↓
GLP-1 restera longtemps ds sy.

2) CI: - G^{rosses}
- allaitement - IR - IH

3) Effets II: troubles digestifs temporaires; infect^{ions} des VR haute (rhino pharyngite)

Les agonistes de GLP1: Les incrétinomimétiques - analogues GLP-1 (Byetta*, Victoza*) → injectables en scur.

augmentent la période d'act^{ion} de GLP-1.
• CI + effets II → idem + pancréatite A.

Médicaments modifiant l'absorpt^{ion} intestinale du glucose:

Les inhibiteurs des α glucosidases: Glucor*, Diastabol* (acarbose)

- 1) mode d'act^{ion}: Ralentissent absorpt^{ion} digestive des glucides → hypoglycémiant modeste mais très efficace sur les glycémies post-prand
- acarbose est dégradé ds tube digestif
 - il est très peu absorbé } → utilisé ds IR et IH
- ↓
• effet II: digestifs+++; flatulence, météorisme, diarrhée

⚠ Insulinothérapie ds D2:

- insuline est une opt^{ion} du dernier recours
- l'insulino-réquérance survient surtt la nuit → 1^{re} étape de l'insulinothérapie; utiliser insuline 1/2 lente ou analogue lent le soir au coucher.

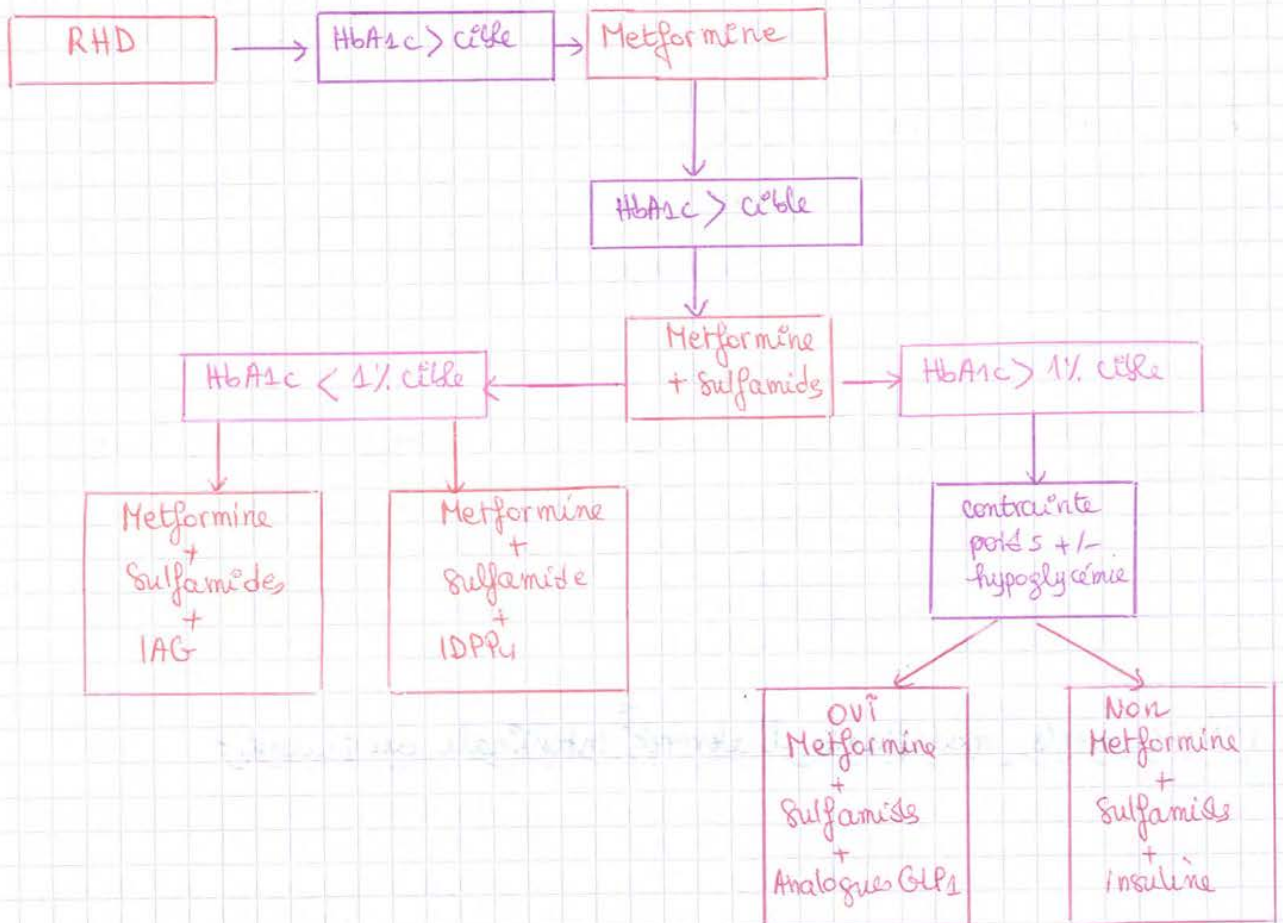
• TRT mixte: ADO et insuline est possible

- l'insuline peut être indiquée temporairement ds les circonstances suivantes:
 - accident aigu intercurrent: infect^{ion}, IDM, déséquilibre, corticothérapie
 - chir.
 - G^{rosses}.
 - CI des ADO.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Stratégie thérapeutique:

- Objectifs glycémiques :
- $HbA_{1c} \leq 6,5$
 - glycémie à jeun $\leq 1,10 \text{ g/l}$
 - glycémie post prandiale $\leq 1,40 \text{ g/l}$



Exemple de stratégie thérapeutique.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- L'insulinothérapie est un TRT substitif des diabétiques en insulino carence
 - absolue D1
 - relative D2
- L'insulinothérapie a révolutionné le TRT de D1
 - avant → maladie mortelle
 - de nos jours → maladie chronique

L'insuline: est une hormone hypoglycémisante de nature polypeptidique

- [I]: 100 UI/ml
- L'insuline disponible est produite par génie génétique.
 - ↳ insuline humaine: 3 formes
 - rapide (Actrapid) - ordinaire → elle est limpide
 - intermédiaire (NPH)
 - mélange d'insuline (Mixtard)
 - ↳ analogues d'insuline: but: améliorer la cinétique de l'insuline
 - analogues rapides: insulines ultra rapides (Novorapid, Apidra, Humalog rapide)
 - mélange d'insuline: Novomix, Humalog mix
 - analogues lents: Levemir, Lantus

- 3 types selon durée d'act²:
 - ultra rapide = analogue rapide: délai d'act²: 15', durée d'act²: 3-4 h.
Lispro, Aspart, Glulisine (Novorapid, Humalog rapid, Apidra)
 - rapide = délai d'act²: 1/2 h, durée d'act²: 6 h. ← limpide
insuman, Actrapid
 - semi-lente = simple: NPH ← aspect laiteux, délai d'act²: 1 h, durée 12 h.
intermédiaire: mélange: rapide + NPH (mixtard) ← transparente
 - analogues lents = délai d'act²: 2 h, durée d'act²: 18-24 h. ← transparente
biphasique: (Glargine = Lantus, Détémir = Levemir)

Avantages des analogues rapides:

- améliorat² de l'hyperglycémie post-prand
- ↓ les hypoglycémies
- suppression des collat²

Avantages des analogues lents:

- durée d'act² longue
- [I] ds sg est stable
- pas de pics d'insulinémie:
moindre risque d'hypoglycémie
meilleur contrôle de Gfj

Les voies d'administrat²:

- IV: rapide (ordinaire) → urgence (milieu hospitalier) (Réa d'hyperglycémie, chir)
- IM: rapide → urgence (fuguer une cébose légère sans desH₂O²)
- s/cut: tt insulines, usuelle
si desH₂O → IV

⚠ Pompes à insuline portables: en intra-péritonéale → débit basal continu
↳ bolus lors des repas.

Conservat²:

- 2°-8° (ds bac à légumes du réfrigérateur) pdt plz années
- ≤ 25° à l'abri de chaleur et lumière
- ds glacière: journée plage ou long voyage à voiture
- pas de congélat² → elle se dénature

Sites d'inject² s/cut: selon vitesse d'absorpt² (ordre décroissant):

varier les sites (sens rotatoire)
pour éviter lipodystrophies

- abdomen
- bras
- cuisses
- fesses

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

insulinothérapie définitive:

- D1
- D2 insulino-réquant (échec ADO)
- IR
- IH
- pancréatectomie

insulinothérapie provisoire:

- femme enceinte (diabète gestationnel)
- D2 ds circonstances suivantes:
 - infect^e sévère
 - décompensat^{ion} métabolique sévère
 - chir majeure
 - affect^{ion} intercurrente déséquilibrant le diabète: IDM, prise etc.
 - neuropathie hyperalgique

Les schémas de l'insulinothérapie:

- il existe 3 schémas:
 - optimisé
 - à objectif limité
 - de survie
- choix de l'insulinothérapie en fct de:
 - âge du patient
 - pathologies associées
 - objectifs glycémiques
 - motivation du patient
- généralement initiat^{ion} du TRT se fait en milieu hospitalier pour trouver la dose d'équilibre adaptée à chaque malade.
 - ↳ entreprendre une éducat^{ion} diabétique et diététique



Insulinothérapie idéale:

- elle reproduit fidèlement l'insulinosécrét^{ion} physiologique:
 - assure un débit basal pour couvrir les besoins entre les repas
 - délivrer un bolus chaque fois que la glycémie ↑ surtt après repas

L'insulinothérapie optimisée:

schéma basal - bolus

- On utilise une associat^{ion} de
- ↳ insuline lente / semi-lente (pour maintenir le taux basal) à heures fixes
 - ↳ insuline rapide / ultrarapide au moment des repas (pour reproduire le pic par un bolus)

- Objectifs glycémiques:
 - GAT : 0,7 - 1,1 g/l
 - GPP : $\leq 1,40$ g/l
 - HbA1c : $\leq 6,5\%$

- Indicats:
 - D1 parfaitement éduqué et motivé
 - D2 en échec du TRT oral surtt s'ils sont motivés et ayant une grde espérance de vie
 - transitoire: G^{este}, infect^{ion} sévère, préparat^{ion} de chir simp, neuropathie hyperalgique

- Objectifs:
 - obtenir au long cours une quasi normalisat^{ion} de la glycémie
 - prévenir les cpl^{és} dégénératives du DS (surtt microangiopathiques)

* 1^{er} modèle: 1 lente le soir + 3 U rapides avt repas

* 2^e modèle: 2 lentes (1: avt petit déjeuner, 1: le soir) + 3 U rapides avt chaque repas
(utilisé lorsque la lente n'est pas suffisante pour couvrir les besoins basaux des 24h)

* 3^e modèle: on remplace l'analogue rapide de midi par une intermédiaire biphasique
(car parfois l'ultra rapide de midi ne couvre pas la 2^e partie de l'après-midi = hyperglycémie en fin d'après-midi)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Objectifs:
 - $GAF < 1,60$ $GPP \approx 2g/l$ $HbA1c < 9\%$
 - éviter les accidents hypoglycémiques + cplct² métaboliques aigües.
 - supprimer les symptômes liés à l'hyperglycémie: asthénie, T² P.P
- Indicat²:
 - Diabétiques dont l'espérance de vie est courte < 10 ans (âgés + cplct² évol)
 - sujets mn motivés: refusent les multi-inject² avec autosurveillance (c'est cas des D1 jeunes en phase de refus de la maladie)
- Modalité: 2 inject² d'insuline intermédiaire (avt petit déjeuner et le dîner)

L'insulinothérapie de survie:

- Objectifs:
 - glycémie $\approx 3g/l$
 - Éviter au max les cplct² métaboliques aigües.
 - assurer une vie +/- confortable.
- Indicat²:
 - sujets âgés avec espérance de vie très courte
 - personnes ayant un handicap physique ou psychique rendant impos ou dangereuse, une insulinothérapie plus agressive
 - transitoirement chez certains adolescents en phase de dénie de la mde
- modalité: - une seule inject² insuline lente

Incidents et accidents:

- hypoglycémie: le plus redouté par les mdes \Rightarrow critère du bon contrôle glycémig
- R² allergiques: exceptionnelles avec l'insuline humaine.
- lipodystrophies: atrophie / hypertrophie du tissu scléroté lié à répétit² des inject² au endroit \rightarrow entrave l'absorpt² de l'insuline.

Surveillance: "autosurveillance"

- glycémie capillaire: 1 GAF + 2 GPrEP + 2 GPP (2x) + au coucher $\Rightarrow \gg 2x/$
 - lors d'un malaise hypoglycémiant
 - avt + après exercice physique.
- bandelette urinaire: glycosurie + cétonurie
- HbA1c \Rightarrow 2-3 mois précédents
- fructosamine \Rightarrow 2 sem $\left\{ \begin{array}{l} \text{- lors anémie sévère} \\ \text{- G-ss, changement résent de la thérapeutique} \end{array} \right.$

Dose d'insuline en M:

0,7 - 0,8 UI / Kg / J

• début progressif: 0,5 UI / Kg / J
et \uparrow 2 UI / 2 J

• 2/3 dose journée, 1/3 soir

• si mélange le soir: 1/3 IO 2/3 NPH

Facteurs influençant le passage de l'insuline:

- Flacons sortis directem^t du frigo
- massage du pt d'inject²
- bain chaud / Hammam après inject²
- ne pas secouer une insuline laiteuse
- enfoncer l'aiguille profondém^t ou pas assez. \rightarrow lipodystrophie
- si activité sportive programmée: éviter de piquer zone en regard du muscle sollicité (privilégier agpéri-ombilicals)
- fumer cigarette juste avt inject²